EN

Altimeter / Barometer with Weather Forecasts and Clock / Calendar Model: EB833

User's Manual

TABLE OF CONTENTS

Introduction 2
Description Of Parts 2
Installing And Replacing Batteries 3
General Operation Of The Altimeter 4
- Altitude Calibration 6
- Units Of Measurement For Altitude 6
- About The Altitude Change Graph 6
- Altitude History Display 7
- About Altitude Change Memory 7
- Clearing Altitude Memory, Max / Min Altitude Memory, And Vertical Ascent / Decent Memory 7
- The Altitude Alarm 8
- Altitude Sampling Rate 8
- Notes On Altimeter Functions 9

General Operation Of Barometer And Weather Forecast Functions 9
- Barometric Pressure Calibration 10
- Units Of Measurement For Barometric Pressure . 10
- About The Pressure Change Graph 11
- Pressure History Display 11
- Notes On Barometer Functions 11

General Operation Of Time And Date Functions 12
- Time And Date 13
- Daily Alarm 13
- Deactivating The Alarm 14
- Count-Up Timer 14
- Temperature Display 14

Resetting The Unit 14
Maintenance 15
Specifications 15
About Oregon Scientific 17

INTRODUCTION

Thank you for your purchase of the Altimeter / Barometer (EB833). Designed to be durable, this unit is constructed for rugged outdoor use.

The EB833 has three primary functions.

1. **Altimeter**
   - Functions related to altitude measurement.
2. **Barometer and Weather Forecast Device**
   - Functions related to weather forecasts and atmospheric pressure.
3. **Clock, Calendar, and Count-Up Timer**
   - Functions related to time, date, and count-up timer.

An altimeter, the EB833 will measure and display current altitude readings, changes between two elevations, and maximum and minimum altitudes. The unit stores altitude data and can indicate changes in altitude for a 12-hour period or calculates the total accumulation of elevation ascents over a given period of time. In addition, the user can set an altitude alarm that will activate when specified elevations are reached.

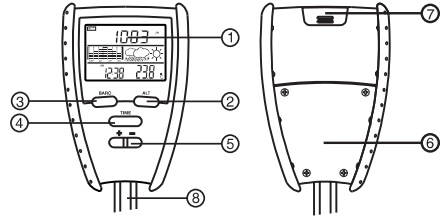
The EB833 is also a barometer. It measures and displays current pressure readings, and provides a barometric history and a bar graph showing barometric changes over a 12-hour period.

A weather forecast device, the EB833 uses barometric information to make forecasts as sunny, slightly cloudy, cloudy, and rainy. It also has a built-in thermometer.

As a timepiece, this unit functions as a clock / calendar, daily alarm, and count-up timer.

To optimize the usefulness of this device, be sure to read this instruction manual carefully before use, and keep it handy for future reference.

DESCRIPTION OF PARTS



① **Liquid Crystal Display (LCD)**
   - Large easy-to-read 3-line LCD

② **[ALT]** Altimeter Button
   - Alternates between Altimeter displays

③ **[BARO]** Barometer Button
- Alternates between Barometric displays

√ **TIME** Button
- Alternates between Time displays

⑤ **[+ -]** Button
- Changes the value of a setting
- Clears memories
- Activates / deactivates alarm
- Selects units of measure
- Switches from fast to slow sampling rate

≈ **Battery Compartment**
- Houses 2 (two) CR-2032 batteries
- **RESET** Button

Δ **Sensor Vents**
- Openings for atmospheric sensitive sensors

≥ **Neck Cord**
- Facilitates carrying around the neck or attached to a rucksack or belt

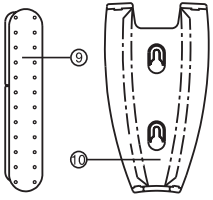
⑨ **Hand Grips**
- Rubberized grips that prevent the unit from being accidentally dropped

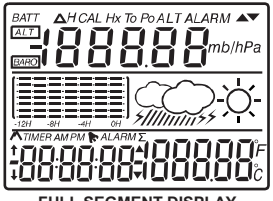
⑩ **Wall-Mount Bracket**
- to mount unit to wall or vertical surfice

INSTALLING AND REPLACING OF BATTERY

The EB833 operates with 2 (two) CR-2032 Lithium batteries that are included with all new units. During initial packaging, the batteries were insulated with a red tape so as to maximize the shelf life of the product. Before use, remove the insulation tape by gently pulling.

Upon removal, the display will show a full-segment display for 3 seconds; it will then enter the Normal Altitude Display.

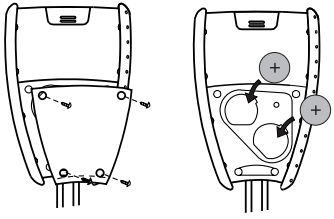




FULL SEGMENT DISPLAY

Follow these steps to install or replace batteries:

1. Open battery cover located at the back of the unit by removing screws.
2. Insert 2 (two) new CR-2032 Lithium batteries.



3. Replace the battery cover.

A battery-low indicator [*BATT*] will show on the display when the batteries require changing.

It is recommended that when the user is stationary at one elevation, that the unit is placed in Barometer Mode. The Altimeter Mode may shorten battery life. Stored altitude related data is not affected by having the unit in Barometer Mode for extended periods of time.

NOTE Disposed of improperly, batteries can be harmful. Protect the environment by taking exhausted batteries to authorized disposal stations.

GENERAL OPERATION OF THE ALTIMETER

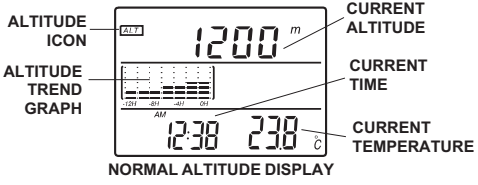
In Altimeter Mode, by detecting changes in air pressure, the EB833 determines a given altitude level. Subsequently, the unit can be set to show changes in altitude and maximum / minimum elevations. It can store altitude-related data and display elevation trends over a 12-hour period of time. The unit can also display the net total of accumulative ascents.

A small **ALT** icon indicates that the unit is in Altimeter Mode and that the displays are altitude related.

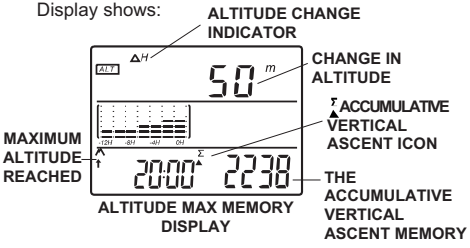
To view display sequences in Altimeter Mode:

1. Press [ALT] to move between various Altimeter Mode displays.
   Normal Altitude Display
   The first display in Altimeter Mode.

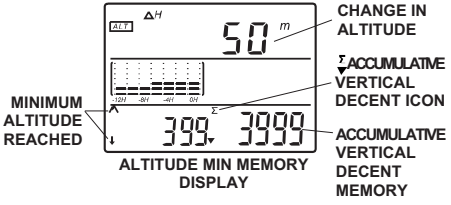
NOTE If the unit is being used for the first time, it will automatically enter the Normal Altimeter Display.
Display shows:



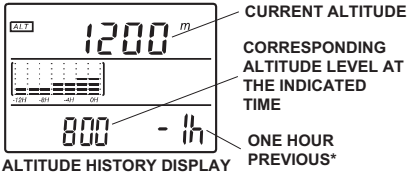
2. Press [ALT] to view the **Altitude Max Memory Display.**
   Display shows:



3. Press [ALT] again, to view the **Altitude Min Memory Display.**
Display shows:

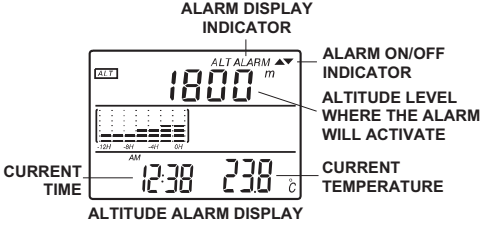


4. Press [ALT] again, **Altitude History Display.**
   Display show:



* Previous altitude levels can be displayed for up to 12-hours. Press [+] or [-] to display previous altitude levels at one-hour intervals for the past 12-hours.

5. Press [ALT] again to view the **Altitude Alarm Display.**
   Display shows:



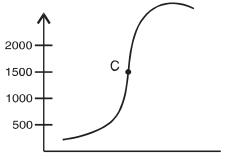
6. Press [ALT] again, the unit will return to the Normal Altitude display.

ALTITUDE CALIBRATION

If the altitude on the display is different from the actual current altitude, the unit can be manually calibrated to reflect the true altitude level.

To calibrate the altitude:

1. In Normal Altitude Display.
2. Press and hold [ALT] and [TIME] simultaneously for about 2 seconds. The CAL Hx indicator shows on the display and the current altitude digits start flashing.
3. Press [+] or [-] to adjust the altitude reading by 1 meter. For rapid acceleration of measurement adjustments, press and hold.
4. Press [ALT] to confirm and return to the Altitude Display.



Example:

Point C: A point where the altitude, as indicated by a marking stone or post, is 1500m. At this point set the current altitude to 1500m.

NOTE The unit will return to Normal Altimeter Display if no buttons are pressed for one-minute during the calibration sequence.

UNITS OF MEASUREMENT FOR ALTITUDE

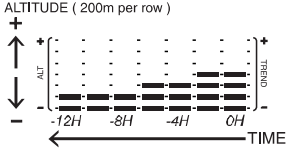
Altitude measurements can be displayed in feet (ft) or meters (m).

To change the altitude units of measure:

1. In Normal Altitude Display.
2. Simultaneously, press and hold the [+] and [-] to select between meters or feet.

ABOUT THE ALTITUDE CHANGE GRAPH

In Normal Altitude Display, the EB833 graphically display altitude levels at 2-hour time intervals for the past 12 hours. Each vertical bar on the altitude graph represents a 2-hour time period. Each horizontal line represents pressure changes equal to + /- 200m.



(2 HOURS PER COLUMN)

The Altitude Change Graph is viewed in all the Altimeter Mode displays.

ALTITUDE HISTORY DISPLAY

In addition to having altitude information displayed as a graph, altitude history can also be displayed numerically.

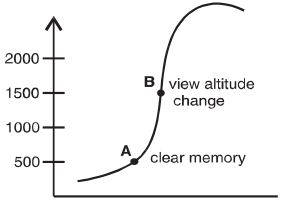
To numerically display previous altitude levels:

1. Enter the Altitude History Display
2. Press [+] or [-] to display the corresponding altitude history for a specified time period up to –12 hours.

ABOUT ALTITUDE CHANGE MEMORY

The EB833 can monitors the change in altitude between two points. The unit displays the net vertical difference between points of a descent / ascent. Upon clearing the altitude memory, the current altitude reading is used as a base from which the unit starts recording changes.

Point A: At this point, reset the Altitude Change Memory to 0 m./ ft. The EB833 will immediately start recording new changes in altitude.



Point B: At this point, check the Altitude Change Memory. The unit will display the net vertical difference between point A and point B.

CLEARING ALTITUDE MEMORY, MAX / MIN ALTITUDE MEMORY, AND VERTICAL ASCENT / DECENT MEMORY

Altitude related memories are cleared sequentially. During the sequence, correct information can be bypassed by pressing [ALT].

NOTE To clear the maximum altitude reached memory, first enter MAX Altitude Display. Alternately, enter MIN Altitude Display to clear the minimum altitude reached memory.

To clear Altitude Mode Memories:

1. Enter Altitude Max (or Altitude Min) Display.
2. Press and hold [ALT] for about 2 seconds, the change-in-altitude digits flash.

NOTE To bypass any section without making changes to the memory, press [ALT].

3. Press [+] or [-], the change-in-altitude digits will reset to 0 m./ft.
4. Press [ALT], and proceed to the maximum (or minimum) height reached memory. The subsequent maximum (or minimum) altitude digits flash.

5. Press [+] or [-], the memory resets to the current actual altitude.
6. Press [ALT], and proceed to the accumulative vertical ascent / decent memory. The subsequent accumulative vertical ascent / decent digits flash.
7. Press [+] or [-], the vertical ascent / decent memory resets to 0 m. / ft.
8. Press [ALT] a last time and the unit returns to the Altitude Max (or Min) Memory Display.

NOTE The EB833 will return to Altitude Max/Min Memory Display if no buttons are pressed for 1 minute.

THE ALTITUDE ALARM

The Altitude Alarm can be set to activate when a specific altitude is reached.
To set the altitude alarm:

1 Enter Altitude Alarm Display.
2. Press and hold [ALT] for above 2 seconds. The ▲▼ indicator will display.
3. Press the [+] and [-] to increase / decrease the altitude reading. Press and hold for 100-meter acceleration increments.
4. Press [ALT]
5. Press [+] or [-] to deactivate the alarm (the ▲▼ indicator disappears) or [+] or [-] to activate the alarm (▲▼ indicator appears).
6. Press [ALT], the *ALTALARM* indicator stops flashing. The ▲▼ indicator will appear and the alarm will activate at the specified elevation.
7. Press [ALT] again and the Altimeter exits the setting sequence. If the alarm is set to activate at a specified altitude, the ▲▼ will be displayed.

NOTE The unit will return to the Altimeter Display if no buttons are pressed for 2 minutes.
The altitude alarm setting ranges is between –500m and 7000m.

ALTITUDE SAMPLING RATE

The EB833 automatically samples altitude level at a rate of 2 seconds or 15 minutes.

When detecting a significant change in altitude, the unit will automatically increase the Altitude Sampling Rate to 2-second intervals.

When maintained at the same elevation for 10 minutes or longer, the device will automatically decrease the rate at which altitude samples are taken.

To manually force a change in the frequency at which altitude samples are taken:

1. In Normal Altimeter Display.
2. Press and hold (+) for about 2 seconds. The Altitude Sampling Rate will increase to 2-second intervals.
3. Press and hold (-) for about 2 seconds. The Altitude Sampling Rate will decrease to 15-minute intervals.

NOTES ON THE ALTIMETER FUNCTIONS

Altitude readings may be affected by air pressure change. Sudden changes in pressure, temperature and weather may cause an inaccurate altitude reading.

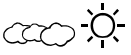
The unit cannot distinguish between change of air pressure caused by a weather change or by an altitude change. However, accurate functioning of the unit can be maintained by following a few simple steps.

To ensure that accurate altitude readings are maintained:

- At the start of a journey, switch the unit to the Altimeter Display Mode. The last barometric pressure will remain stored until the unit is switched back to the Barometer Display Mode.
- When a journey is completed, or if the unit is maintained at the same altitude for extended periods, it is recommended to switch to the Barometer Display Mode.
- If a journey is particularly long or extended over a long distance of varying altitudes, occasionally compare the unit's displayed altitude against known actual altitudes. If necessary, manually calibrate the altitude to maintain correct altitude readings.

BAROMETER AND WEATHER FORECAST FUNCTIONS

In Barometric Mode, by detecting changes in air pressure, this unit makes weather predictions. Illustrated weather forecasts symbols indicate forecasts as sunny, slightly cloudy, cloudy, and rainy.

LCD DISPLAYS ON THE UNIT				
FORECAST	**SUNNY**	**SLIGHTLY CLOUDY**	**CLOUDY**	**RAINY**

Displayed forecast symbols are intended indicate weather forecasts for the coming 12 to 24 hours. The radius of the forecast is approximately 30 to 50 km.

A small BARO icon indicates that the unit is in Barometric Mode and that the displays are barometer related.

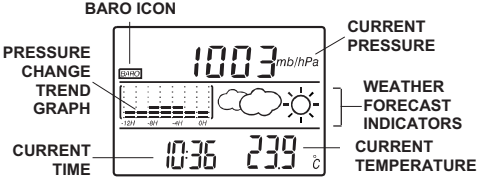
NOTE

1. The accuracy of weather forecasts, when only using atmospheric pressure trends, are approximately 70 to 75 percent.
2. The weather forecasts from this unit are predictions that cover the next 12 to 24 hours. It may not necessarily reflect the current situation.
3. The "Sunny" icon, as applies to nighttime, implies clear weather.

To View Different Displays in Barometric Mode:

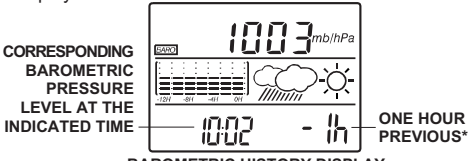
1. Press [BARO] to move between barometric functions.
   Normal Barometric Display
   The first display in Barometric Display Mode.

NOTE The unit will automatically enter Normal Barometric Display when first entering the Barometric Mode.
Display shows:



NORMAL BAROMETRIC DISPLAY

2. Press [BARO] again to view the **Barometric Pressure History Display**
Display shows:



BAROMETRIC HISTORY DISPLAY

* Previous barometric levels can be displayed for up to 12 hours. Press [+} or [-] to display previous barometric levels at one hour intervals for the past 12 hours.

3. Press [BARO] again, to return to the **Normal Barometer Display.**

BAROMETRIC CALIBRATIONS

At sea level or near a reliable source like a weather station, the barometer can be calibrated.

To calibrate the barometric function:
1. Enter Normal Barometric Display.
2. Simultaneously press and hold [BARO] and [TIME] for about 2 seconds. The “CAL Po” will be displayed and the current barometric digits will flash.
3. Press [+] or [-] to adjust barometric readings.
4. Press [BARO] to return to the Barometric Display Mode.

UNITS OF MEASURE FOR BAROMETRIC PRESSURE

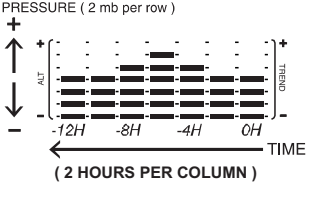
Barometric units of measurement can be displayed as mb, hpa, and inHg.

To change the units of measurement:
1. Enter the Normal Barometric Display.

2. Simultaneously press and hold [+] and [-] for about 2 seconds.
3. Simultaneously press again until the desired units have been selected.

ABOUT THE PRESSURE CHANGE GRAPH

The EB833 can display barometric pressure levels at intervals for the past 12 hours. Each vertical bar on the Pressure Change Graph represents a 2-hour time period. Each horizontal line represents pressure change equal to + / - 2 mb/hPa.



An upward or downward direction of the vertical bars may illustrate a changing pressure trend. Subsequently, this may indicate changes in weather conditions. However, as stated previously, caution needs to be taken when attempting to predict weather forecasts.

PRESSURE HISTORY DISPLAY

Barometric pressure readings can also be displayed numerically.

To numerically display previous barometric pressure levels:

1. Enter Barometric History Display.
2. Press [+] or [-] to display the corresponding barometric pressure for the specified time period.

NOTES ON THE BAROMETER FUNCTIONS

Barometer readings may be affected by a change in altitude.

The unit cannot distinguish between a change in air pressure caused by weather patterns or by a change in altitude. However, accurate functioning of the unit can be maintained by following a few simple steps.

To ensure that accurate barometric readings are maintained:

When the unit is stationed at the same elevation for extended periods, it is advised to keep the unit in Barometer Mode.

In addition to maximizing the weather forecasting capabilities the unit requires less power to function. Subsequently battery life may be extended.

GENERAL OPERATION OF THE TIME AND DATE FUNCTIONS

The EB833 has a Time and Date Mode. This mode also includes a count-up timer and daily wakeup alarm.

The Time and Date Mode only affects the third line of the LCD.

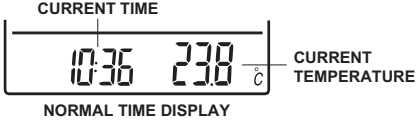
To View Different Time and Date Mode displays:

1. Enter Normal Altimeter Display or Normal Barometer Display to view current time.
   Normal Time Display
   The first display in Time and Date Mode.

NOTE

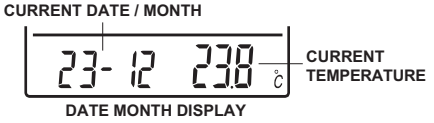
- Normal Time Display is the third line of either the Normal Altitude Display or Normal Barometer Display.
- Only the third line of the LCD will change in Time Date Mode.

Display shows:



2. Press [TIME] to view the **Current Date / Month Display.**

Display shows:



3. Press [TIME] again to view the **Alarm Time Display**

Display shows:

4. Press [TIME] again to view the **Timer Display**

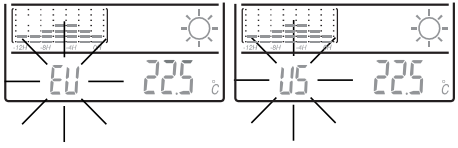
Display shows:

TIME AND DATE

The current time and date can be set sequentially.

To Set the Current Date and Time:

1. Enter Normal Altitude Display or Normal Barometer Display.
2. Press and hold [TIME] for 2 seconds, the EU or US indicator starts flashing.



3. Press [+] or [-] to select US for US format shown as month / date or EU for European format shown as date / month.
4. Press [TIME] again, the current month flashes.
5. Press [+] or [-] to increase / decrease the month digits. For rapid acceleration of the digits, press and hold.
6. Press [TIME] again, the current date flashes.
7. Press [+] or [-] to increase / decrease the date digit.
8. Press [TIME] again, the 12-hour or 24-hour indicator starts flashing.
9. Press [+] or [-] to select between 12-hour or 24-hour time format.
10. Press [TIME] again, the hour digit starts flashing.
11. Press [+] or [-] to increase / decrease the hour digit.
12. Press [TIME] again, minute digits start flashing.
13. Press [+] or [-] to increase / decrease the minute digits.
14. Pressing [TIME] a last time to exit.

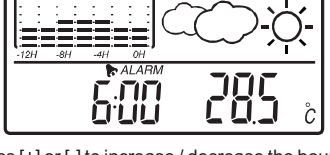
NOTE The unit will return to Normal Barometer Display or Altitude Display if no buttons are pressed for 1 minutes during setting sequence.

DAILY ALARM

The EB833 has a daily alarm that can be programmed to activate at the same time each day.

To Set the Alarm Time:

1. Enter Alarm Time Display
2. Press and hold [TIME] for 2 seconds, the [ ] icon will be displayed and the [ALARM] indicator and the hour digits start flashing.



3. Press [+] or [-] to increase / decrease the hour digits.
4. Press [TIME] again, the minute digits flash.
5. Press [+] or [-] to increase / decrease the minute digit.

6. Press [TIME] again to set and activate / deactivated the alarm.
7. Press [+] or [-] to select between activation and deactivation. The alarm icon will only appear when the alarm is set.
8. Pressing [TIME] a last time to exit. The ALARM indicator stops flashing.

NOTE If no buttons are pressed for 2 minutes during setting sequence, the unit will return to Alarm Time Display.

DEACTIVATING THE ALARM

When the alarm time is reached the alarm will sound for 1 minute.

To stop the alarm:
Pressing any button can stop the alarm sound.

COUNT-UP TIMER

The unit comes with a count-up timer and can count up to 99 hours 59 minutes and 59 seconds.

To start, stop, and reset the timer:
1. Enter Timer Display.
2. Press [+] the timer starts counting.
3. Press [+] again, the timer stops. To start the timer again without clearing the elapsed time, press [+].
4. To reset the timer to 0, press [+] to stop the timer and then press [-].

TEMPERATURE DISPLAY

The current temperature is displayed in all three display modes. The temperature can be displayed as Celsius (°C) and Fahrenheit (°F).

To select the units of measure for the temperature display:
1. Enter Date/Month Mode.
2. Press and hold [+] or [-] for about 2 seconds to change the units of measure.

RESETTING THE UNIT

Located inside the battery compartment is a RESET Button. Using a blunt object such as a paper clip, press RESET to return all settings to the factory values.

The button is required only when the unit is not operating in a favorable way, such as in the rare case of a malfunction.

NOTE After resetting the unit all memories and data will be cleared.

MAINTENANCE

When handled properly, this unit is engineered to give you years of satisfactory service. Here are a few product care instructions:

1. Do not immerse the unit in water. If the unit comes in contact with water, dry it immediately with a soft lint-free cloth.
2. Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials. Abrasive cleaning agents may scratch the plastic parts and corrode the electronic circuit.
3. Do not subject the unit to excessive: force, shock, dust, temperature, or humidity. Such treatment may result in malfunction, a shorter electronic life span, damaged batteries, or distorted parts.
4. Do not tamper with the unit's internal components. Doing so will terminate the unit's warranty and may cause damage. The unit contains no user-serviceable parts.
5. Only use new batteries as specified in this instruction manual. Do not mix new and old batteries as the old batteries may leak.

SPECIFICATIONS

Operating Temperature Range	-10°C to 60°C (-14°F to 140°F)
Altimeter Functions	
Range	-500 m to +7000 m
Resolution	1 m / 1 ft
Sampling rate	2 sec (normal mode)15min (sleep mode: same level for more than 15 min.)
Range	60,957 m / 199,999 ft
Units of measure	m or ft
Barometer Functions	
Range	400 mb/hPa to 1070 mb/hPa
Resolution	1mb/hPa (0.03inHg)
Sampling rate	15 minutes
Units of measure	mb/hpa or inHg
Thermometer Functions	
Range	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Resolution	0.1°C (0.2°F)
Sampling rate	10 seconds
Units of measure	°C or °F

Calendar Clock Functions

Calendar	Date/month (European format) or month/Date (US format)
Clock time	12-hour AM /PM format or 24-hours format
Time resolution	1 second

Timer Functions

Range	counts up to 99 hours, 59 minutes, 59 seconds
Resolution	1 second

CAUTION

- The content of this manual is subject to change without further notice.
- Due to printing limitations, the displays shown in this manual may differ from the actual displays.
- The manufacturer and its suppliers hold no responsibilities to you or any other person for any damages expenses, lost profits, or any other damages arise by using this Altimeter.
- The contents of this manual may not be reproduced without the permission of the manufacturer.

ABOUT OREGON SCIENTIFIC

Visit our website (www.oregonscientific.com) to learn more about Oregon Scientific products such as digital cameras; MP3 players; children's electronic learning products and games; projection clocks; health and fitness gear; weather stations; and digital and conference phones. The website also includes contact information for our customer care department in case you need to reach us, as well as frequently asked questions and customer downloads.

We hope you will find all the information you need on our website, however if you'd like to contact the Oregon Scientific Customer Care department directly, please visit: www2.oregonscientific.com/service/support

OR

Call 949-608-2848 in the US.

For international enquiries, please visit:
http://www2.oregonscientific.com/about/international/default.asp

© 2004 Oregon Scientific. All rights reserved.
P/N: 086-001667-234

Oregon
SCIENTIFIC

Altimeter / Barometer
With
Weather Forecasts And Clock / Calendar

Model: EB833

User Manual

DE

Höhenmesser / Barometer mit Wettervorhersagefunktion und Uhr / Kalender
Modell: EB833
Bedienungsanleitung

INHALT

Einführung 2
Beschreibung Der Komponenten 2
Inbetriebnahme Und Batteriewechsel 3
Funktionen Des Hohenmessers 4
• Kalibrierung der Höheneinstellung 6
• Anzeigeeinheiten für die Höhenmessung 7
• Hinweise zum Höhenprofildiagramm 7
• Hinweise zur Höhenprofilanzeige 7
• Hinweise zum Höhenprofilspeicher 7
• Löschen des Höhenprofilspeichers, Max. / Min. Höhenspeichers und Aufstiegs- / Abstiegsprofilspeichers 8
• Der Höhenalarm 9
• Höhenmessintervall 9
• Anmerkungen zu den Höhenmesserfunktionen 9
Der Allgemeine Einsatz Des Barometers Und Der Wettervorhersage Funktionen 10
• Kalibrierung des barometrischen Drucks 11
• Luftdruckanzeige 12
• Hinweise zum Luftdruckprofildiagramm 12
• Luftdruckprofilanzeige 12
• Hinweise zu den Barometerfunktionen 12
Allgemeiner Einsatz Der Zeit- Und Datumafunktionen 13
• Zeit und Datum 14
• Täglicher Alarm 15
• Alarmton abschalten 15
• Countup-Timer 16
• Temperaturanzeige 16
Rücksetzung 16
Wartung 16
Technische Daten 17
Über Oregon Scientific 18

EINFÜHRUNG

Vielen Dank für den Kauf dieses Höhenmessers / Barometers (EB833). Das Gerät ist für den anspruchsvollen Einsatz unter freiem Himmel geschaffen und konzipiert.

Ihr Höhenmesser / Barometer „EB833“ besitzt die folgenden drei Grundfunktionen:

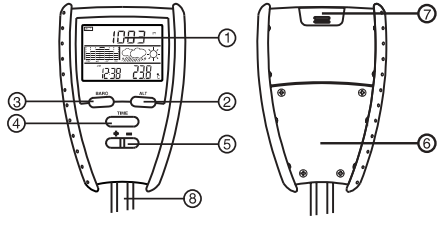
1. **Höhenmesser**
   - Funktionen zur Höhenmessung
2. **Barometer und Wettervorhersage**
   - Funktionen für Wettervorhersage und Messung des atmosphärischen Luftdrucks.
3. **Uhr, Kalender und Countup-Timer**
   - Funktionen für Zeit, Datum und Zeitmessung.

Ihr EB833 kann die aktuellen Höhenwerte, das Aufstiegs- und Abstiegsprofil und die gespeicherten Maximal- und Minimalhöhenwerte messen und anzeigen. Das Gerät speichert die Höhendaten und kann die Höhenveränderungen über die letzten 12 Stunden anzeigen, oder die Gesamtaufstiegshöhe über einen bestimmten Zeitraum berechnen. Zudem kann der Benutzer einen Höhenalarm programmieren, der ausgelöst wird, sobald eine bestimmte Höhe erreicht wird.

Das EB833 funktioniert außerdem als Barometer. Das Gerät kann die Luftdruckwerte messen und anzeigen und stellt die Luftdruckänderungen als barometrisches Luftdruckprofil in einem Balkendiagramm für die letzten 12 Stunden dar.

Die Wettervorhersagefunktion des EB833 nutzt die von den Barometerfunktionen des Gerätes ermittelten Informationen, um einfache Wettervorhersagen für sonniges, leicht bewölktes, wolkiges und regnerisches Wetter zu erstellen. Das Gerät ist zudem mit einem integrierten Thermometer ausgerüstet. Weiterhin verfügt das Gerät über eine Uhr mit Kalenderfunktion, einen täglichen Alarm und Countup-Timerfunktionen. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um die Funktionen des Gerätes optimal nutzen zu können, und bewahren Sie die Bedienungsanleitung als Referenz auf.

BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN



① **Flüssigkristallanzeige (LCD)**
   - Große, leicht ablesbare, 3-zeilige LCD

② **[ALT]** Höhenmessertaste
- Umschalten zwischen den Höhenmesseranzeigen

③ **[BARO]** Barometertaste
- Umschalten zwischen den Barometeranzeigen

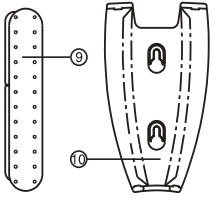
√ **ZEIT-Taste TIME**
- Umschalten zwischen den Zeitanzeigefunktionen

⑤ **[+/-]** Taste
- Ändern der angezeigten Einstellwerte
- Speicherinhalte löschen
- Aktivieren / deaktivieren der Alarmfunktion
- Maßeinheiten auswählen
- Umschalten zwischen schnellen und langsamen Messintervallen

≈ **Batterienfach**
- Benötigt 2 (zwei) Batterien des Typs CR-2032
- RÜCKSETZ-Taste (RESET)

Δ **Sensorschlitze**
- Öffnungen für den Luftdrucksensor

≥ **Halsband**
- Erleichtert die Befestigung zum Tragen des Gerätes um den Hals, am Rucksack oder am Gürtel.



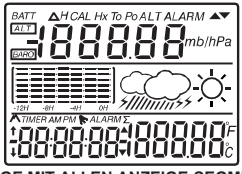
⑨ **Gummierte Griffflächen**
- Die gummierten Griffflächen verhindern, dass das Gerät versehentlich aus der Hand rutschen kann.

⑩ **Klammer für Wandaufhängung**
- Zur Befestigung des Gerätes an der Wand, oder an einer senkrechten Fläche.

INBETRIEBNAHME UND BATTERIEWECHSEL

Das EB833 benötigt 2 (zwei) Lithiumbatterien des Typs CR-2032, die mit allen neuen Geräten mitgeliefert werden. Bei der Verpackung des Geräts im Werk wurden die Batteriekontakte mittels eines roten Isolierstreifens deaktiviert, um die Lebensdauer der Batterien zu maximieren. Ziehen Sie den Isolierstreifen vor dem Einsatz vorsichtig aus dem Batterienfach heraus.

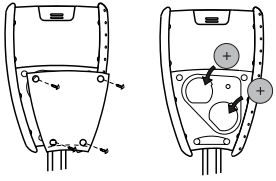
Anschließend erscheinen ca. 3 Sekunden lang alle Anzeigesegmente. Das Gerät schaltet nun zur Höhenanzeige weiter.



ANZEIGE MIT ALLEN ANZEIGE-SEGMENTEN

Beachten Sie die folgenden Hinweise zum Einlegen und Auswechseln der Batterien:

1. Lösen Sie die Schrauben und öffnen Sie die Batteriefachabdeckung an der Rückseite des Gerätes.
2. Legen Sie 2 (zwei) neue Lithiumbatterien des Typs CR-2032 ein.



3. Schließen Sie die Batteriefachabdeckung wieder.

Ein Indikator für schwache Batterien *[BATT]* erscheint in der Anzeige, sobald die Batterien ausgewechselt werden müssen. Wir empfehlen dem Benutzer das Gerät im Barometermodus zu betreiben, solange sich dieser auf gleichbleibender Höhe befindet. Durch den längeren Betrieb im Höhenmessermodus verkürzt sich die Lebensdauer der Batterien. Gespeicherte Höhenwerte bleiben erhalten, auch wenn Sie das Gerät längere Zeit ausschließlich im Barometermodus betreiben.

ANMERKUNG Unsachgemäß entsorgte Batterien können die Umwelt schädigen. Schützen Sie die Umwelt und bringen Sie leere Batterien stets zu einer offiziellen Sammelstelle.

FUNKTIONEN DES HÖHENMESSERS

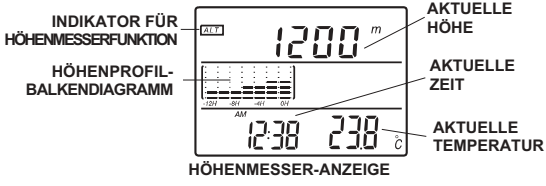
Im Höhenmessermodus zeigt das EB833 die aktuelle Höhe an, indem das Gerät die Änderungen des Luftdrucks misst. Das Gerät kann also so eingestellt werden, dass dieses Veränderungen der Höhe, sowie Maximal- / Minimalhöhenwerte anzeigt. Das Gerät kann die Höhendaten speichern und ein Höhenprofil über die letzten 12 Stunden erstellen. Zudem können Sie den akkumulierten Aufstiegswert ermitteln.

Der kleine **ALT** Indikator zeigt an, dass das Gerät im Höhenmessermodus funktioniert und dass sich die Anzeige auf Höhenwerte bezieht.

Abrufen der Anzeigesequenz im Höhenmessermodus:

1. Betätigen Sie [ALT], um zwischen den verschiedenen Höhenmesserfunktionen umzuschalten.
   Reguläre Höhenanzeige
   Die erste Anzeige entspricht dem Höhenmessermodus.

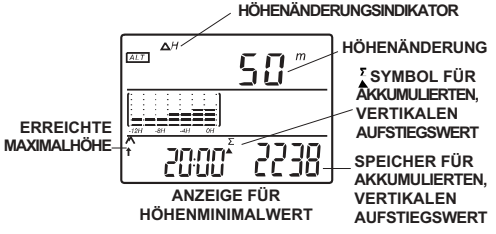
ANMERKUNG Wenn Sie das Gerät erstmals einschalten, erscheint automatisch die Höhenmesseranzeige.
Anzeige:



HÖHENMESSER-ANZEIGE

2. Betätigen Sie [ALT], um den gespeicherten **Höhenmaximalwert anzuzeigen**.

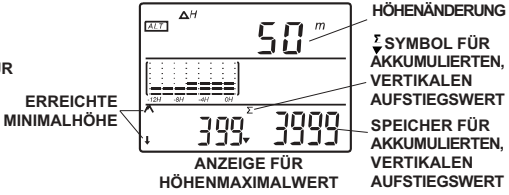
Anzeige:



ANZEIGE FÜR HÖHENMINIMALWERT

3. Betätigen Sie [ALT] nochmals, um den **Höhenminimalwert anzuzeigen.**

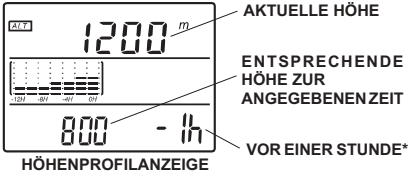
Anzeige:



ANZEIGE FÜR HÖHENMAXIMALWERT

4. Betätigen Sie [ALT] nochmals, um das **Höhenänderungsprofil anzuzeigen.**

Anzeige:

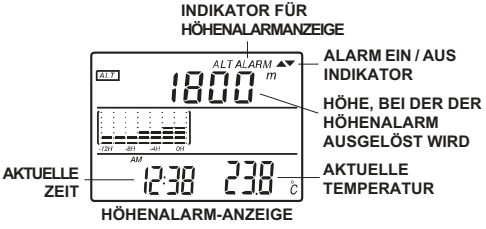


HÖHENPROFILANZEIGE

* Sie können Höhenwerte für einen Zeitraum von bis zu 12 Stunden anzeigen. Betätigen Sie [+] oder [-], um die zuvor gespeicherten Höhenwerte in Intervallen von 1 Stunde über die letzten 12 Stunden anzuzeigen.

5. Betätigen Sie [ALT] nochmals, um die **Höhenalarmanzeige aufzurufen**.

Anzeige:



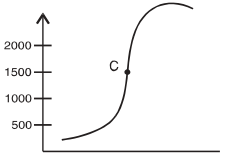
6. Betätigen Sie [ALT] nochmals und das Gerät schaltet wieder in die Höhenmesseranzeige zurück.

KALIBRIERUNG DER HÖHENEINSTELLUNG

Wenn die Höhenanzeige von der tatsächlichen, aktuellen Höhe abweicht, auf der Sie sich befinden, dann können Sie das Gerät manuell auf die tatsächliche Höhe kalibrieren.

Kalibrierung der Höheneinstellung

1. Rufen Sie die Höhenmesseranzeige auf.
2. Halten Sie [ALT] und [TIME] gleichzeitig ca. 2 Sekunden lang gedrückt. Der Indikator „CAL Hx“ erscheint in der Anzeige und die aktuelle Höhenanzeige beginnt zu blinken.
3. Betätigen Sie [+] und [-], um die Höhenanzeige in Intervallen von 1 Meter einzustellen. Halten Sie die Tasten gedrückt, um die Anzeige beschleunigt einzustellen.
4. Betätigen Sie [ALT], um die Einstellung zu bestätigen und um wieder die Höhenmesseranzeige aufzurufen.



Beispiel:

Punkt C: Ein Ort, an dem die tatsächliche Meereshöhe auf einem Höhenstein mit 1500 Meter angegeben ist. Stellen Sie die Höhenanzeige an diesem Punkt auf 1500 Meter ein.

ANMERKUNG Das Gerät schaltet in die Höhenmesseranzeige zurück, wenn im Einstellmodus eine Minute lang keine Tastenbetätigung erfolgt.

ANZEIGEEINHEITEN FÜR DIE HÖHENMESSUNG

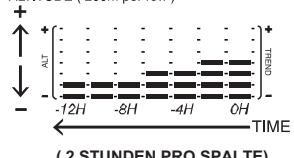
Höhenangaben können in Fuß (ft) oder Meter (m) angezeigt werden.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Anzeigeeinheit umzuschalten:

1. Rufen Sie die Höhenmesseranzeige auf.
2. Betätigen Sie gleichzeitig [+] und [-], um zwischen den Einheiten Meter und Fuß umzuschalten.

HINWEISE ZUM HÖHENPROFILDIAGRAMM

In der Höhenmesseranzeige zeigt das EB833 die Höhenpositionen in 2-Stunden-Intervallen über die letzten 12 Stunden an. Jede horizontale Spalte des Höhenprofildiagramms repräsentiert einen Zeitraum von 2 Stunden. Jeder horizontale Strich repräsentiert Luftdruckveränderungen über +/-200 Meter.



(2 STUNDEN PRO SPALTE)

Höhenmesseranzeigen sichtbar.

HINWEISE ZUR HÖHENPROFILANZEIGE

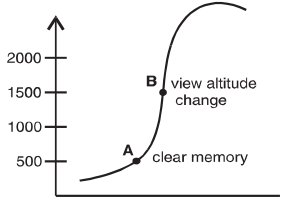
Zusätzlich zur graphischen Anzeige der Höheninformationen, können Sie den Höhenverlauf auch in numerischen Höhenwerten in die Anzeige aufrufen.

Numerische Anzeige der gespeicherten Höhenwerte:

1. Rufen Sie die Höhenmesseranzeige auf.
2. Betätigen Sie [+] oder [-], um die gespeicherten Höhenwerte für eine gewünschte Zeit während der letzten 12 Stunden in die Anzeige aufzurufen.

HINWEISE ZUM HÖHENPROFILSPEICHER

Das EB833 kann die Höhendifferenz zwischen zwei Punkten verfolgen. Das Gerät zeigt die vertikale Höhendifferenz zwischen zwei Punkten eines Aufstiegs / Abstiegs an. Nach dem Löschen des Höhenspeichers wird die aktuelle Höhe als Bezugshöhe für alle weiteren, gemessenen Höhenveränderungen angenommen.



Punkt A: Führen Sie an diesem Punkt eine Rücksetzung des Höhenprofilspeichers auf 0 m / ft aus. Das EB833 beginnt nun automatisch mit der Aufzeichnung der nachfolgenden Höhenänderungen.

Punkt B: Rufen Sie an diesem Punkt die im Höhenspeicher festgehaltenen Werte ab. Das Gerät zeigt nun die Höhendifferenz zwischen den Punkten A und B an.

LÖSCHEN DES HÖHENPROFILSPEICHERS, „MAX. / MIN.“ HÖHENSPEICHERS UND AUFSTIEGS- / ABSTIEGSPROFILSPEICHERS

Die verschiedenen Speicher für die ermittelten Höhendaten werden aufeinanderfolgend gelöscht. Während des Löschvorgangs können zutreffende Informationen mittels der [ALT]-Taste erhalten werden.

ANMERKUNG Rufen Sie die Anzeige für die erreichte MAXIMAL-Höhe auf, um den Höhenspeicher für diesen Wert zu löschen. Verfahren Sie entsprechend und rufen Sie die Anzeige für die erreichte MINIMAL-Höhe auf, um den Höhenspeicher für diesen Wert zu löschen.

Löschen der Höhenspeicher:

1. Rufen Sie die Anzeige für die Maximalhöhe (oder Minimalhöhe) auf.
2. Halten Sie [ALT] ca. 2 Sekunden lang gedrückt und die Anzeige für die Höhenveränderung blinkt.

ANMERKUNG Betätigen Sie [ALT], um gespeicherte Werte zu unverändert zu erhalten.

3. Betätigen Sie [+] oder [-] und es wird eine Rücksetzung des Speichers für die Höhenveränderung auf 0m/ft. ausgeführt.
4. Betätigen Sie [ALT] und verfahren Sie ebenso mit dem Speicher für die jeweils erreichte Maximalhöhe (oder die Minimalhöhe). Die Werte für die Maximalhöhe (oder Minimalhöhe) blinken.
5. Betätigen Sie [+] oder [-] und es wird eine Rücksetzung des Speichers auf die gegenwärtige, tatsächlich gemessene Höhe ausgeführt.
6. Betätigen Sie [ALT] und fahren Sie mit der Löschung des Speichers für den akkumulativen, vertikalen Aufstiegs- / Abstiegswert fort. Die Anzeige für den akkumulativen, vertikalen Aufstiegs- / Abstiegswert blinkt.
7. Betätigen Sie [+] oder [-] und es wird eine Rücksetzung des Speichers für den akkumulativen Aufstiegs- / Abstiegswert auf 0 m/ft. ausgeführt.
8. Betätigen Sie abschließend [ALT] und das Gerät schaltet wieder in die Anzeige der erreichten Maximalhöhe (oder Minimalhöhe) zurück.

ANMERKUNG Das EB833 schaltet automatisch wieder in die Anzeige für die erreichte Maximal- / Minimalhöhe zurück, wenn 1 Minute lang keine Tastenbetätigung erfolgt.

DER HÖHENALARM

Der Höhenalarm kann so eingestellt werden, dass dieser beim Erreichen einer bestimmten Höhe ausgelöst wird.
Einen Höhenalarm programmieren:

1. Rufen Sie die Höhenalarmanzeige auf.
2. Halten Sie [ALT] länger als 2 Sekunden lang gedrückt. Der ▲▼ Indikator blinkt nun.
3. abwärts einzustellen. Halten Sie die Tasten gedrückt, um die Anzeige beschleunigt in 100-m-Intervallen einzustellen.
4. Betätigen Sie [ALT].
5. Betätigen Sie [+] oder [-], um die Alarmfunktion zu deaktivieren, (der ▲▼ Indikator erlischt von der Anzeige) oder [+] oder [-], um die Alarmfunktion zu aktivieren. (der▲▼ Indikator erscheint).
6. Betätigen Sie [ALT] und der ***ALTALARM*** -Indikator hört auf zu blinken. Der ▲▼ Indikator erscheint und der Alarm wird beim Erreichen der programmierten Höhe ausgelöst.
7. Betätigen Sie [ALT] nochmals und der Höhenmesser verlässt die Einstellsequenz. Wenn der Alarm für eine bestimmte Höhe programmiert wurde, erscheint der ▲▼ Indikator.

ANMERKUNG Das Gerät schaltet wieder in die Höhenmesseranzeige zurück, wenn 2 Minuten lang keine Tastenbetätigung erfolgt.
Der Höhenalarm kann zwischen den Werten –500 m und 7000 m eingestellt werden.

HÖHENMESSINTERVALL

Das EB833 misst die Höhenwerte automatisch in Intervallen von 2 Sekunden oder 15 Minuten.

Sobald das Gerät eine wesentliche Änderung der Höhe feststellt, schaltet dieses automatisch in die höhere Messfrequenz mit 2-Sekunden-Intervallen um.

Wenn sich die gemessenen Höhenwerte 10 Minuten oder länger nicht verändern, dann schaltet das Gerät automatisch in die niedrigere Messfrequenz um.

Sie können auch eine manuelle Umschaltung der Höhenmessfrequenz erzwingen:

1. Rufen Sie die Höhenmesseranzeige auf.
2. Halten Sie [+] ca. 2 Sekunden lang gedrückt. Die Höhenmessfrequenz wird in das 2-Sekunden-Intervall umgeschaltet.
3. Halten Sie [-] ca. 2 Sekunden lang gedrückt. Die Höhenmessfrequenz wird in das 15-Minuten-Intervall umgeschaltet.

ANMERKUNGEN ZU DEN HÖHENMESSERFUNKTIONEN

Höhenmesseranzeigen können durch Luftdruckveränderungen beeinflusst werden. Plötzliche Luftdruck- und Temperaturschwankungen, sowie Wetterveränderungen können zu falschen Höhenanzeigen führen.

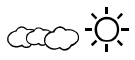
Das Gerät kann nicht zwischen Luftdruckschwankungen unterscheiden, die durch Wetterumschwünge oder durch Höhenänderungen des Benutzerstandortes verursacht werden. Sie können jedoch durch die folgenden, wenigen Maßnahmen sicherstellen, dass das Gerät zuverlässig funktioniert.

Sicherstellen der korrekten Höhenanzeige:

- Schalten Sie das Gerät am Anfang Ihrer Wanderung in den Höhenmessermodus. Der zuletzt gespeicherte Luftdruckwert bleibt nun gespeichert, bis das Gerät wieder in den Barometermodus umgeschaltet wird.
- Wenn Sie die Wanderung abgeschlossen haben, oder wenn das Gerät längere Zeit auf der gleichen Höhe verbleibt, empfehlen wir Ihnen dieses in den Barometermodus umzuschalten.
- Wenn eine Wanderung besonders lange dauert, oder Sie lange Strecken über größere Höhendifferenzen zurücklegen, dann sollten Sie die Höhenanzeige des Gerätes gelegentlich mit Höhenangaben auf dem Wege vergleichen. Führen Sie, falls nötig, eine manuelle Kalibrierung des Gerätes auf die korrekte Höhe durch.

DER ALLGEMEINE EINSATZ DES BAROMETERS UND DER WETTERVORHERSAGE-FUNKTIONEN

Im Barometermodus ermittelt das Gerät die Veränderungen des Luftdrucks und verwendet diese Werte für die Erstellung von Wettervorhersagen. Die folgenden Wettervorhersagesymbole zeigen sonniges, leicht bewölktes, wolkiges und regnerisches Wetter an.

INDIKATOR-SYMBOL IN DER ANZEIGE				
VORHERSAGE	SONNIG	LEICHT BEWÖLKT	BEWÖLKT	REGNERISCH

Die Wettervorhersagesymbole beziehen sich auf Wetterveränderungen in den kommenden 12 bis 24 Stunden. Der Radius für die Zuverlässigkeit dieser Vorhersage beträgt ca. 30 bis 50 Km.

Ein kleiner **BARO** Indikator zeigt an, dass das Gerät im Barometermodus funktioniert und dass die Anzeige sich auf Barometermesswerte bezieht.

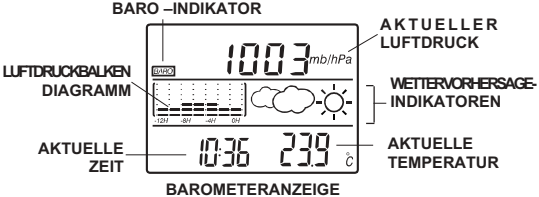
ANMERKUNG

1. Die Zuverlässigkeit der Wettervorhersage mittels Luftdruckmessungen beträgt grundsätzlich nur ca. 70 bis 75 Prozent.
2. Die Wettervorhersage dieses Gerätes bezieht sich auf die kommenden 12 bis 24 Stunden. Die Anzeige stimmt möglicherweise nicht mit der aktuellen Wettersituation überein.
3. Eine Vorhersage über Nacht für „Sonnig“ Wetter deutet auf gutes, klares Wetter hin.

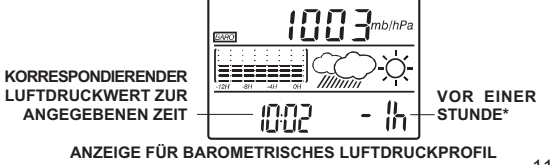
Aufrufen der Anzeigesequenz im Barometermodus:

1. Betätigen Sie [BARO], um zwischen den verschiedenen Barometerfunktionen umzuschalten.
   Barometeranzeige
   Die erste Anzeige im Barometeranzeigemodus.

ANMERKUNG Das Gerät funktioniert beim Aufrufen des Barometermodus automatisch in der Barometeranzeige.
Anzeige:



2. Betätigen Sie [BARO] nochmals, um die Anzeige für das barometrische **Luftdruckprofil aufzurufen**.
   Anzeige:



* Sie können Luftdruckwerte für einen Zeitraum von bis zu 12 Stunden anzeigen. Betätigen Sie [+] oder [-], um die zuvor gespeicherten Luftdruckwerte in Intervallen von 1 Stunde über die letzten 12 Stunden anzuzeigen.

3. Betätigen Sie [BARO] nochmals, um wieder die **Barometeranzeige aufzurufen**.

KALIBRIERUNG DES BAROMETERS

Sie können das Barometer kalibrieren, während Sie sich auf Meereshöhe befinden, oder verlässliche Messwerte, z.B. von einer Wetterstation, vorliegen.

Kalibrieren der Barometerfunktionen:

1. Rufen Sie die Barometeranzeige auf.
2. Halten Sie [BARO] und [TIME] gleichzeitig ca. 2 Sekunden lang gedrückt. Der Indikator „CAL Po“ erscheint in der Anzeige und die aktuelle Luftdruckanzeige beginnt zu blinken.
3. Betätigen Sie [+] und [-], um die Luftdruckwerte einzustellen.
4. Betätigen Sie [BARO], um die Einstellung zu bestätigen und um wieder die Barometeranzeige aufzurufen.

LUFTDRUCKEINHEITENANZEIGE

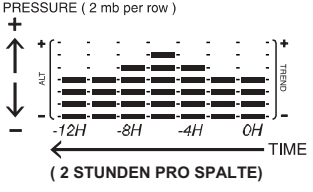
Die gemessenen Barometerwerte können in den Einheiten mb, hpa und inHg angezeigt werden.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Anzeigeeinheit umzuschalten:

1. Rufen Sie die Barometeranzeige auf.
2. Halten Sie [+] und [-] gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt.
3. Betätigen Sie die Tasten wiederholt gleichzeitig, bis die gewünschte Einheitenanzeige erscheint.

HINWEISE ZUM LUFTDRUCKPROFILDIAGRAMM

Das EB833 kann Luftdruckprofilwerte in Intervallen über die letzten 12 Stunden anzeigen. Jede vertikale Spalte des Luftdruckprofildiagramms repräsentiert einen Zeitraum von 2 Stunden. Jeder horizontale Strich repräsentiert eine Luftruckveränderung von +/-2 mb/hPa.



Der Aufwärts- oder Abwärtsverlauf der vertikalen Spalten kann eine Änderung der Luftdrucktendenz anzeigen. Folglich kann dadurch auf eine Änderung der Wetterlage hingewiesen werden.
Wie jedoch schon zuvor erwähnt, sind auf diese Art erstellte Wettervorhersagen mit Vorsicht zu behandeln.

LUFTDRUCKPROFILANZEIGE

Die barometrischen Luftdruckwerte können auch numerisch angezeigt werden.

Numerische Anzeige der gespeicherten Luftdruckwerte:

1. Rufen Sie die Luftdruckprofilanzeige auf.
2. Betätigen Sie [+] und [-], um die gespeicherten Luftdruckwerte für eine gewünschte Zeit während der letzten 12 Stunden in die Anzeige aufzurufen.

HINWEISE ZU DEN BAROMETERFUNKTIONEN

Barometeranzeigen können durch Änderungen der Höhe beeinflusst werden.

Das Gerät kann nicht zwischen Luftdruckschwankungen unterscheiden, die durch Wetterumschwünge, oder durch Höhenänderungen des Benutzerstandortes verursacht werden. Sie können jedoch durch die folgenden, wenigen

Maßnahmen sicherstellen, dass das Gerät zuverlässig funktioniert.

Sicherstellen der korrekten Luftdruckanzeige:
Wenn sich das Gerät längere Zeit auf gleicher Höhe befindet, raten wir Ihnen dieses in den Barometermodus umzuschalten.

Dadurch wird nicht nur eine höhere Zuverlässigkeit der Wettervorhersagefunktion gewährleistet, sondern das Gerät verbraucht in diesem Betriebsmodus auch weniger Strom. Dadurch verlängert sich die Lebensdauer der Batterien.

ALLGEMEINER EINSATZ DER ZEIT- UND DATUMSFUNKTIONEN

Das EB833 verfügt über einen Zeit- und Datumsmodus. In diesem

Betriebsmodus steht dem Benutzer auch ein Countup-Timer (Kurzzeitmesser) und eine tägliche Weckfunktion zur Verfügung.

Die Zeit- und Datumsmodi benutzen nur die dritte Zeile der LCD-Anzeige.

Aufrufen der Anzeigemodi für Zeit und Datum:

1. Rufen Sie den Höhenmesser- oder Barometermodus auf, um die aktuelle Zeit anzuzeigen.

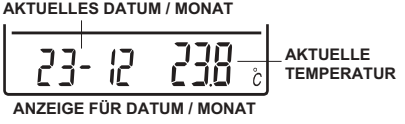
Normalzeitanzeige
Erste Anzeige im Zeit- und Datumsmodus.

ANMERKUNG

- Die Normalzeitanzeige erscheint in der dritten Zeile der Höhenmesser- und Barometeranzeige.
- Nur die dritte Zeile der LCD wird von den Änderungen im Zeit und Datumsmodus betroffen.

Anzeige:

2. Betätigen Sie [TIME], um die Anzeige für das aktuelle **Datum / Monat aufzurufen.**
   Anzeige:



3. Betätigen Sie [TIME] nochmals, um die **Alarmzeitanzeige aufzurufen.**

Anzeige:

4. Betätigen Sie die [TIME]-Taste nochmals, um die **Timeranzeige aufzurufen.**

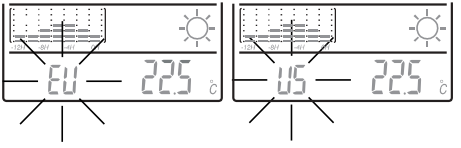
Anzeige:

ZEIT UND DATUM

Die aktuelle Zeit und das Datum können aufeinanderfolgend eingestellt werden.

Einstellen der Zeit und des Datums:

1. Rufen Sie die Höhenmesser- oder Barometeranzeige auf.
2. Halten Sie [TIME] 2 Sekunden lang gedrückt; der EU- oder US-Indikator beginnt zu blinken.



3. Betätigen Sie [+] oder [-], um US für das US Datumsformat mit Monat / Datum, oder EU für das europäische Datumsformat mit Datum / Monat auszuwählen.
4. Betätigen Sie [TIME] nochmals und die Anzeigestelle für den aktuellen Monat beginnt zu blinken.
5. Betätigen Sie [+] oder [-], um die Monatsanzeige aufwärts / abwärts einzustellen. Halten Sie die Tasten gedrückt, um die Einstellung schnell voranschreiten zu lassen.
6. Betätigen Sie [TIME] nochmals und die Datumsanzeige beginnt zu blinken.
7. Betätigen Sie [+] oder [-], um die Datumsanzeige aufwärts / abwärts einzustellen.
8. Betätigen Sie [TIME] nochmals und die Indikatoren für das 12- Stunden- oder 24-Stunden-Anzeigeformat beginnen zu blinken.
9. Betätigen Sie [+] oder [-], um zwischen den 12-Stunden- oder 24-Stunden-Anzeigeformat umzuschalten.
10. Betätigen Sie [TIME] nochmals und die Stundenanzeige beginnt zu blinken.
11. Betätigen Sie [+] oder [-], um die Stundenanzeige aufwärts / abwärts einzustellen.

12. Betätigen Sie [TIME] und die Minutenanzeige beginnt zu blinken.
13. Betätigen Sie [+] oder [-], um die Minutenanzeige aufwärts / abwärts einzustellen.
14. Betätigen Sie abschließend [TIME], um den Einstellmodus zu verlassen.

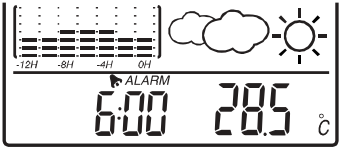
ANMERKUNG Das Gerät schaltet automatisch wieder in die Höhenmesser- oder Barometeranzeige zurück, wenn im Einstellmodus 1 Minute lang keine Tastenbetätigung erfolgt.

TÄGLICHER ALARM

Das EB833 verfügt über eine Alarmfunktion, die so programmiert werden kann, dass täglich zur eingestellten Zeit ein Alarm ertönt.

Alarmzeit programmieren:

1. Rufen Sie die Alarmzeitanzeige auf.
2. Halten Sie [TIME] 2 Sekunden lang gedrückt, das [ ] - Symbol erscheint und der [ALARM]-Indikator, sowie die Stundenanzeige beginnen zu blinken.



3. Betätigen Sie [+] oder [-], um die Stundenanzeige aufwärts / abwärts einzustellen.
4. Betätigen Sie [TIME] nochmals und die Minutenanzeige beginnt zu blinken.
5. Betätigen Sie [+] oder [-], um die Minutenanzeige aufwärts / abwärts einzustellen.
6. Betätigen Sie [TIME] nochmals, für die Aktivierung / Deaktivierung der Alarmfunktion.
7. Betätigen Sie [+] oder [-], um die Alarmfunktion entsprechend zu aktivieren oder zu deaktivieren. Das Alarmsymbol erscheint nur, wenn ein Alarm programmiert wurde.
8. Betätigen Sie abschließend [TIME] nochmals, um den Einstellmodus zu verlassen. Der ALARM-Indikator hört auf zu blinken.

ANMERKUNG Das Gerät schaltet automatisch wieder in die Alarmzeitanzeige zurück, wenn im Alarmzeit-Einstellmodus 2 Minuten lang keine Tastenbetätigung erfolgt.

ALARMTON ABSCHALTEN

Der Alarm ertönt 1 Minute lang, sobald die eingestellte Alarmzeit erreicht ist.

Alarm abschalten:
Betätigen Sie eine beliebige Taste, um den Alarmton abzuschalten.

COUNTUP-TIMER (KURZZEITMESSER)

Das Gerät verfügt über einem Countup-Timer und kann ein Zeitintervall von 99 Stunden, 59 Minuten und 59 Sekunden aufwärts zählen.

Starten, Anhalten und Rücksetzen des Timers:

1. Rufen Sie die Timeranzeige auf.
2. Betätigen Sie [+] und der Timer beginnt mit der Zeitmessung.
3. Betätigen Sie [+] nochmals und der Timer hält die Zeitmessung an. Betätigen Sie [+] nochmals, um den Timer erneut zu starten, ohne das gemessene Zeitintervall zu löschen.
4. Betätigen Sie [+] gefolgt von [-], um den Timer anzuhalten und um eine Rücksetzung des Timers auf „0“ auszuführen.

TEMPERATURANZEIGE

Die gemessene, aktuelle Temperatur erscheint in allen drei Anzeigemodi. Die Temperatur kann wahlweise in den Einheiten "Celsius" (°C) oder "Fahrenheit" (°F) angezeigt werden.

Temperatureinheitenanzeige einstellen:

1. Rufen Sie die Anzeige Datum / Monat-Anzeige auf.
2. Halten Sie [+] und [-] ca. 2 Sekunden lang gedrückt, um die Einheitenanzeige wie gewünscht einzustellen.

RÜCKSETZUNG

Im Batterienfach befindet sich eine RÜCKSETZ-Taste. Verwenden Sie einen stumpfen Gegenstand, wie z.B. eine Büroklammer und betätigen Sie die RÜCKSETZ-Taste, um wieder alle Werkseinstellungen für alle Funktionen aufzurufen.

Diese Taste muss nur dann betätigt werden, wenn das Gerät, in sehr seltenen Fällen, nicht ordnungsgemäß funktioniert.

ANMERKUNG Bei der Rücksetzung des Geräts werden alle gespeicherten Daten gelöscht.

WARTUNG

Dieses Gerät wird Ihnen bei schonender Behandlung viele Jahre nützlich sein. Beachten Sie dennoch die wenigen, nachfolgenden Vorsichtsmassnahmen:

1. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser.
2. Reinigen Sie das Gerät niemals mit scheuernden oder scharfen Reinigern. Diese könnten die Plastikteile beschädigen und die elektronischen Schaltkreise korrodieren.
3. Setzen Sie das Gerät nicht irgendwelcher Gewalteinwirkung, Erschütterungen, Staub, extremen Temperaturen oder Feuchtigkeit aus, da dadurch Funktionsstörungen, kürzere Lebensdauer und Batterieschäden, sowie Gehäuseverformungen verursacht werden können.

4. Nehmen Sie keine Änderungen an den internen Komponenten des Gerätes vor. Dadurch erlischt die Garantie für das Gerät und es können anderweitige Schäden verursacht werden. Im Inneren des Gerätes befinden sich keine Teile, die vom Benutzer selbst gewartet werden müssen.
5. Verwenden Sie nur neue Batterien des in der Bedienungsanleitung angegebenen Typs. Mischen Sie niemals alte und neue Batterien, da alte Batterien auslaufen können.

TECHNISCHE DATEN

Betriebstemperatur-Bereich	-10 °C bis 60 °C (-14 °F bis 140 °F)

Höhenmesser

Messbereich	-500 m bis +7000 m
Auflösung	1 Meter / Fuß (1m / 1 ft)
Messzyklus	2 Sekunden (Normal-Modus) 15 Minuten (Ruhe-Modus, wenn keine Druckänderung für mehr als 15 Min. festgestellt wird)
Anzeigebereich	60.957 m / 199.999 ft
Maßeinheitenanzeige	m oder ft

Barometerfunktionen

Messbereich	400 mb/hPa bis 1070 mb hPa
Auflösung	1 mb/hPa (0,03 inHg)
Messzyklus	15 Minuten
Maßeinheitenanzeige	mb/hpa oder inHg

Thermometerfunktionen

Messbereich	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Auflösung	0,1 °C (0,2 °F)
Messzyklus	10 Sekunden
Maßeinheitenanzeige	°C oder °F

Kalender / Uhr-Funktionen

Kalender	Datum / Monat (Europa-Format) oder Monat / Datum (US- Format)
Zeitanzeige	12-Stundenformat mit AM / PM, oder 24-Stundenformat
Zeitauflösung	1 Sekunde

Timerfunktionen (Kurzzeitmesser)

Bereich	Aufwärtszählung bis 99 Stunden / 59 Minuten / 59 Sekunde
Auflösung	1 Sekunde

BITTE BEACHTEN

- Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung darf nicht ohne die Zustimmung des Herstellers vervielfältigt werden.
- Änderungen vorbehalten!

ÜBER OREGON SCIENTIFIC

Besuchen Sie unsere Website (www.oregonscientific.de) und erfahren Sie mehr über unsere Oregon Scientific-Produkte wie zum Beispiel Digitalkameras, MP3-Player, Kinderlerncomputer und Spiele, Projektionsfunkuhren, Produkte für Gesundheit und Fitness, Wetterstationen und Digital- und Konferenztelefone. Auf der Website finden Sie auch Informationen, wie Sie im Bedarfsfall unseren Kundendienst erreichen und Daten herunterladen können.

Wir hoffen, dass Sie alle wichtigen Informationen auf unserer Website finden. Für internationale Anfragen besuchen Sie bitte unsere Website: www2.oregonscientific.com/about/international/default.asp

ES

Altímetro/Barómetro Con Pronóstico Meteorológico Y Reloj/ Calendario Modelo: EB833

Manual De Usuario

INDICE DE MATERIAS

Introducción 2
Descripción De Las Partes 2
Instalación Y Reemplazo De Pilas 3
Operacion General Del Altimetro 4
• Calibración de la altitud 6
• Unidades de medida de la altitud 7
• El gráfico de cambio de altitud 7
• Visualización del historial de la altitud 7
• La memoria del cambio de altitud 7
• Para borrar las memorias de altitud, de altitud máx./mín. y acumulativa vertical ascendente y descendente 8
• La alarma de altitud. 8
• Velocidad de muestreo de la altitud 9
• Notas sobre las funciones del altímetro 9
Operación General Del Barómetro Y Funciones De Pronóstico Del Clima 10
• Calibraciones de la presión barométrica 11
• Unidades de medida de la presión barométrica .. 11
• El gráfico de cambios de presión 12
• Pantalla del historial de la presión 12
• Notas sobre las funciones del barómetro 12
Operación General Del Temporizador Y Funciones De Fecha 13
• Fecha y hora 14
• Alarma diaria 15
• Para desactivar la alarma 15
• Cronómetro 15
• Pantalla de temperatura 16
Puesta En Cero De La Unidad 16
Precauciones 16
Especificaciones 17
Sobre Oregon Scientific 18

INTRODUCCIÓN

Gracias por su compra de este Altímetro/Barómetro (EB833). Esta unidad se ha diseñado para usarse en el exterior y es muy resistente.

El EB833 cuenta con tres funciones principales:

1. **Altímetro**
   - Funciones relacionadas con la medición de la altitud
2. **Instrumento barométrico y de pronóstico del clima**
   - Funciones relacionadas con el pronóstico del clima y presión atmosférica.
3. **Reloj, calendario, y cronómetro**
   - Funciones relacionadas con la hora, fecha y el cronómetro.

El EB833 es un altímetro que medirá y mostrará la altitud actual, los cambios entre dos elevaciones, y las altitudes máxima y mínima. La unidad almacena datos de altitud y podrá indicarle los cambios en altitud durante un período de 12 horas o bien, calculará la acumulación total de los incrementos en altitud durante un período dado de tiempo. Además, el usuario podrá definir una alarma de altitud que se activará al alcanzar la elevación especificada.

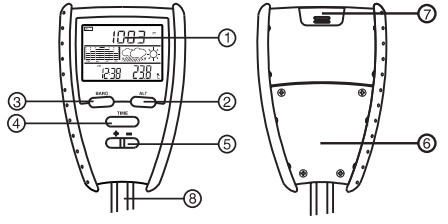
El EB833 es también un barómetro. Como tal, medirá y mostrará la presión actual, ofreciéndole un historial barométrico y un histograma en donde se visualizarán los cambios barométricos durante un período de 12 horas.

Al ser también un equipo para el pronóstico del clima, el EB833 usa la información barométrica para pronosticar clima soleado, parcialmente nuboso, nuboso y lluvioso. Está equipado también con un termómetro.

Esta unidad cuenta también con un reloj, que le ofrece la hora, calendario/fecha, alarma y cronómetro.

Para optimizar la utilidad de este instrumento, antes de usarlo lea atentamente este manual de instrucciones y guárdelo como referencia futura.

DESCRIPCIÓN DE PARTES



① **Pantalla de cristal líquido (LCD)**
- LCD de 3 líneas, fácil de leer.

② **Botón [ALT] del altímetro**
- Para visualizar las diferentes pantallas del altímetro.

③ **Botón [BARO] del barómetro.**
- Para visualizar las diferentes pantallas del barómetro.

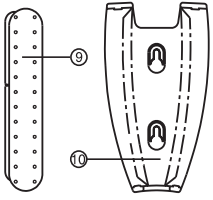
√ **Botón de hora [TIME]**
- Para visualizar las diferentes pantallas del reloj.

⑤ **Botón [+ -]**
- Cambia un valor definido
- Borra la memoria
- Activa y desactiva la alarma.
- Selecciona las unidades de medida
- Selección de las velocidades de muestreo rápida y lenta.

≈ **Compartimento de las pilas**
- Para dos pilas CR-2032
- Botón [RESET]

Δ **Respiraderos del detector**
- Aperturas para los detectores atmosféricos

≥ **Cinta para colgarse al cuello**
- Para colgarse al cuello o a una mochila o cinturón



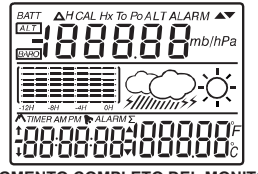
⑨ **Agarraderas**
- Agarraderas acauchadas para evitar la caída accidental de la unidad

⑩ **Soporte para colgar a la pared**
- Para colgar la unidad a la pared o una superficie vertical

INSTALACIÓN Y REEMPLAZO DE PILAS

El EB833 funciona con dos pilas de litio CR-2032, que vienen instaladas de fábrica. Durante el embalaje original, las pilas se aíslan con una cinta roja para protegerlas contra el desgaste antes de la compra. Antes de usar, quite la cinta aislante tirando suavemente de ella.

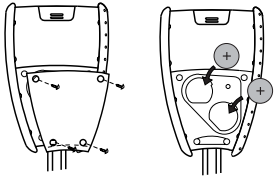
Una vez que se elimine la cinta roja, la pantalla mostrará un segmento completo del monitor durante 3 segundos y entonces volverá a la Posición Normal de Altitud.



SEGMENTO COMPLETO DEL MONITOR

Para instalar o reemplazar las pilas, siga estos pasos:

1. Quite los tornillos de la tapa del compartimento de las pilas que se encuentra en la parte trasera de la unidad, y quite la tapa.
2. Inserte 2 (dos) pilas de litio CR-2032 nuevas.



3. Vuelva a colocar la tapa de las pilas.

Cuando se tenga que cambiar las pilas, se visualizará un indicador de pila baja *[BATT]*.

Se recomienda que cuando el usuario permanezca estacionario en una elevación, la unidad se ponga en posición Barómetro. La posición Altitud reducirá la vida de las pilas. Al poner la unidad en posición Barómetro durante períodos largos, los datos almacenados de altitud no serán afectados.

NOTA Si se eliminan inapropiadamente, las pilas podrían ser dañinas. Proteja al medio ambiente llevando las pilas agotadas a las estaciones autorizadas de desecho.

OPERACION GENERAL DEL ALTÍMETRO

En posición Altímetro el EB833 mide el nivel de altitud detectando los cambios de presión atmosférica. Posteriormente, la unidad podrá mostrar los cambios en altitud y elevación máxima o mínima. Podrá almacenar los datos relacionados con la altitud y mostrar la tendencia en elevación durante un período de 12 horas. Además, con la unidad podrá visualizar el total acumulativo neto ascendente.

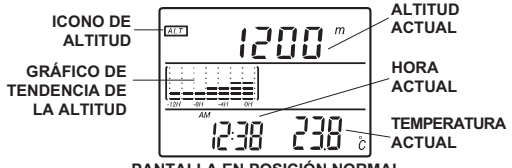
Un pequeño icono **ALT** indica que la unidad está en posición Altímetro y que la pantalla está relacionada con la altitud.

Para visualizar los monitores secuenciales en posición Altímetro:

1. Pulse [ALT] para pasar de una pantalla Altímetro a otra.
   Posición normal de altímetro
   La primera pantalla en posición Altímetro.

NOTA La primera vez que emplee la unidad, aparecerá automáticamente la pantalla de la Posición Normal de Altímetro.

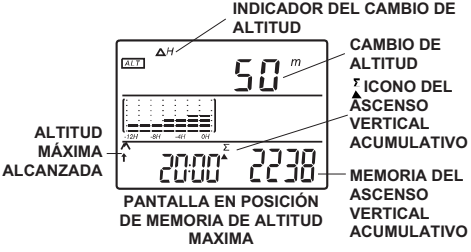
La pantalla muestra:



PANTALLA EN POSICIÓN NORMAL DE ALTÍMETRO

2. Pulse el botón [ALT], para visualizar la pantalla de la **memoria de altitud máxima**.

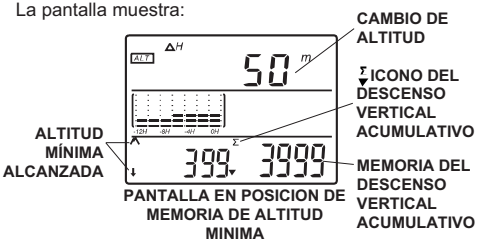
La pantalla muestra:



PANTALLA EN POSICIÓN DE MEMORIA DE ALTITUD MAXIMA

3. Pulse [ALT] otra vez para visualizar la pantalla de la **memoria de altitud mínimma**.

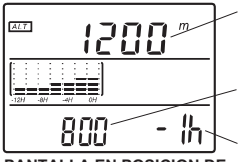
La pantalla muestra:



PANTALLA EN POSICION DE MEMORIA DE ALTITUD MINIMA

4. Pulse [ALT] otra vez para visualizar la pantalla de la posición del **historial de la Altitud**.

La pantalla muestra:

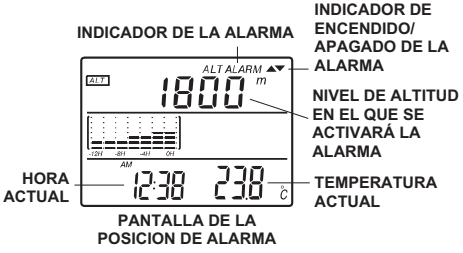


PANTALLA EN POSICION DE HISTORIAL DE ALTITUD

* Podrá visualizar los niveles previos de altitud durante las últimas 12 horas. Pulse el botón [+] o [-], se visualizarán los niveles de previos a intervalos de una hora durante las últimas 12 horas.

5. Pulse [ALT] otra vez para visualizar la pantalla en posición de la **Alarma de la Altitud.**

La pantalla muestra:



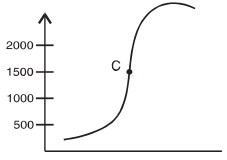
6. Pulse [ALT] otra vez, la unidad regresará a la pantalla de la posición normal de altitud.

CALIBRACIÓN DE LA ALTITUD.

Si la altitud que aparece en pantalla es diferente a la altitud actual, podrá calibrar manualmente la unidad para visualizar el nivel verdadero de altitud.

Para calibrar la Altitud:

1. En la Posición Normal de Altitud
2. Presione y mantenga los botones [ALT] y [TIME] simultáneamente por 2 segundos. El indicador 'CAL Hx' se activará y los dígitos de la altitud actual empezarán a parpadear en el monitor.
3. Presione los botones [+] y [-] para ajustar la actual altitud, de metro en metro. Para acelerar los ajustes de la medida, pulse y mantenga.
4. Presione el botón [ALT] para aceptar el valor y volver a la Posición Normal de Altímetro del Monitor.



Ejemplo:

Punto C: Un punto en donde la altitud es 1500 metros, según la Altitud Oficial Marcada en una piedra Indicativa. En este punto, ponga la altitud actual en 1500 metros.

NOTA Durante la posición de calibración, el aparato volverá a la posición normal del altímetro, si no se presiona algún botón durante 1 minuto.

UNIDADES DE MEDICIÓN DE LA ALTITUD

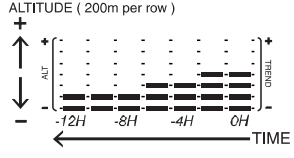
Las medidas de altitud podrán visualizarse en pies (ft) o metros (m).

Para cambiar la unidades de medición de la altitud:

1. Entre a la Posición Normal de Altímetro.
2. Simultáneamente, prsione y mantenga los botones [+] y [-] para seleccionar las unidades de medida de altitud, metros y pulgadas.

GRÁFICO DE CAMBIO DE ALTITUD

En la posición normal de altímetro, el EB833 mostrará gráficamente niveles de altitud a intervalos de 2 horas durante las últimas 12 horas. Cada barra vertical en el gráfico de altitud representa un período de 2 horas. Cada línea horizontal representa los cambios de presión iguales a +/- 200 metros.



(2 HORAS POR COLUMNA)

El gráfico de cambio de altitud se podrá visualizar en todas las pantallas de la posición de altímetro.

PANTALLA DE HISTORIAL DE LA ALTITUD

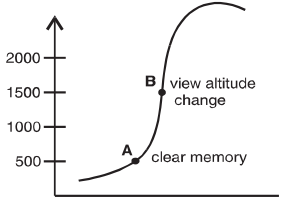
Además de poderse visualizar la información sobre la altitud en forma de gráfico, el historial de la altitud puede visualizarse numéricamente.

Para visualizar numéricamente los niveles previos de altitud:

1. Entre a la pantalla del historial de la altitud.
2. Pulse los botones [+] o [-] para visualizar el historial de altitud correspondiente a la hora dada durante las últimas 12 horas.

LA MEMORIA DEL CAMBIO DE ALTITUD

El EB833 monitorizará el cambio en altitud entre dos puntos. La unidad mostrará la diferencia vertical neta entre los puntos de un descenso/ascenso. Al borrar la memoria de la altitud, se usará la lectura actual de altitud como base para iniciar el registro de los cambios.



Punto A: En este punto, la Memoria de Cambio de Altitud se pone en Om/ft. El EB833 empezará inmediatamente a registrar los nuevos cambios en altitud.

Punto B: En este punto, se verifica la Memoria de Cambio de Altitud. La unidad mostrará la diferencia vertical neta entre los puntos A y B.

PARA BORRAR LA MEMORIA DE ALTITUD, MEMORIA DE ALTITUD MÁX./MÍN. Y MEMORIA VERTICAL ASCENDENTE/ DESCENDENTE

Se podrán borrar en secuencia las memorias relacionadas con la altitud. Durante esta secuencia, podrá ignorar la información correcta pulsando [ALT]

NOTA Para borrar la memoria de la altitud máxima alcanzada, entre primero a la pantalla de altitud MAX. Alternativamente, entre a la pantalla de altitud MIN. para borrar la memoria de la altitud mínima alcanzada.

Para borrar las memorias de la posición altitud:

1. Entre a la pantalla de altitud máxima (o mínima).
2. Presione y mantenga [ALT] por 2 segundos, los dígitos de cambio en altitud parpadearán.

NOTA Para ignorar cualquiera de las secciones sin cambiar la memoria, pulse [ALT].

3. Presione [+] o [-], los dígitos de cambio en altitud regresarán a cero metros o pies.
4. Presione [ALT], y continúa con la memoria de altitud máxima (o mínima) alcanzada. Los dígitos de la altitud máxima o mínima parpadearán.
5. Presione [+] o [-], la memoria regresa a la altitud actual.
6. Presione [ALT] y continúe con la memoria acumulativa de ascenso/descenso vertical. Los dígitos correspondientes parpadearán.
7. Presione [+] o [-], los dígitos de cambio en altitud regresarán a cero metros o piés.
8. Por último, presione [ALT] y la unidad regresará a la pantalla de memoria de altitud máx. (o mín.).

NOTA Si no se presiona botón alguno durante 1 minuto, el EB833 regresará a la pantalla de memoria de altitud máx. (o mín.).

LA ALARMA DE ALTITUD

Se puede definir la alarma de altitud de manera que se active al alcanzar la altura deseada.

Para definir la alarma de altitud:

1. Entre a la pantalla de alarma de altitud.
2. Presione y mantenga [ALT] por 2 segundos, el indicador ▲▼ aparecerá.
3. Presione [+] o [-], para aumentar o disminuir la lectura de altitud. Presione y mantenga para acelerar

en incrementos de 100 metros.
4. Presione [ALT].
5. Presione [+] o [-] para desactivar la alarma (el indicador ▲▼ desaparecerá) o [+] o [-] para activar la alarma (el indicador ▲▼ aparecerá).
6. Presione [ALT], el indicador ***ALTALARM*** dejará de parpadear. EL indicador ▲▼ aparecerá y la alarma sonará al alcanzar la altitud especificada.
7. Presione [ALT] otra vez y el Altímetro saldrá de la secuencia de definición. Si la alarma está puesta para que se active en una altitud dada, se verá el indicador ▲▼.

NOTA Si no se presiona botón alguno durante 2 minutos, el EB833 regresará a la pantalla de Altímetro.

Los límites de posición de la alarma van de -500 m a 7000 m.

VELOCIDAD DE MUESTREO DE LA ALTITUD.

Automáticamente cada 2 segundos o 15 minutos, el EB833 tomará muestras del nivel de altitud.

Cuando el aparato detecte un cambio significativo de altitud, automáticamente incrementará el ritmo de muestreo de altitud a 2 segundos.

Cuando el aparato está parado en un mismo lugar por 10 minutos o más, automáticamente reducirá la velocidad de muestreo de altitud.

Para forzar manualmente el cambio en la frecuencia a la cual se toman muestras de altitud:
1. Entre a la posición Normal de Altímetro.
2. Presione y mantenga la tecla (+) por 2 segundos. La velocidad de muestreo de altitud se incrementará a intervalos de 2 segundos.
3. Presione y mantenga la tecla (-) por 2 segundos. El ritmo de muestreo de altitud se reducirá a intervalos de 15 minutos.

NOTAS SOBRE LAS FUNCIONES DEL ALTÍMETRO

Los cambios en la presión atmosférica podrán afectar las lecturas de altitud. Los cambios repentinos en presión, temperatura y clima podrían darle una lectura de altitud errónea.

La unidad no distingue entre un cambio en la presión atmosférica causada por un cambio en el clima o un cambio en la altitud. Sin embargo, podrá mantenerse un funcionamiento correcto de la unidad siguiendo los pasos dados a continuación.

Para asegurar el mantenimiento de lecturas correctas de la altitud:

- Al iniciar una jornada, ponga la unidad en la pantalla normal del Altímetro. La última presión barométrica se almacenará hasta que la unidad se vuelva a poner en la posición normal de Barómetro.
- Al terminar la jornada, o si la unidad permanece a la misma altitud durante un largo tiempo, se recomienda ponerla en la pantalla normal de barómetro.
- Si una jornada es especialmente larga o se extiende una gran distancia a diferentes altitudes, compare ocasionalmente la altitud presentada por la unidad con la altitud verdadera. Si fuese necesario, calibre manualmente la altitud para mantener lecturas correctas.

OPERACIÓN GENERAL DEL BARÓMETRO Y LAS FUNCIONES DE PRONÓSTICO DEL CLIMA.

En posición de barómetro, esta unidad detecta cambios de la presión barométrica y de esta manera predice el clima. Los símbolos usados para el pronóstico del clima indican un clima soleado, ligeramente nuboos, nuboso y lluvioso.

SÍMBOLO EN LA LCD				
PRONÓSTICO	SOLEADO	LIGERAMENTE NUBOSO	NUBOSO	LLUVIOSO

Los símbolos meteorológicos mostrados indican el clima durante las próximas 12 a 24 horas. El radio del pronóstico es de unos 30 a 50 km.

Un pequeño icono BARO indica que la unidad está en posición normal de barómetro y que las pantallas se refieren a lecturas barométricas.

NOTA

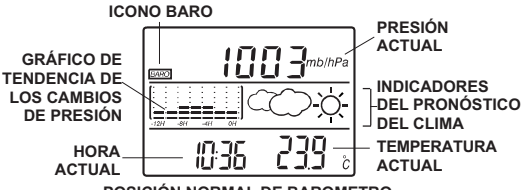
1. Si sólo se usan tendencias en la presión atmosférica, la precisión del parte metereológico es del 70-75 %.
2. Los pronósticos del clima dados por la unidad se refieren a las próximas 12 a 24 horas. Es posible que no reflejen la situación actual.
3. Cuando se ve el icono "Soleado" durante la noche, se refiere a clima despejado.

Para ver las diferentes pantallas en posición barómetro.

1. Presione [BARO] para acceder a las diferentes funciones barométricas.
   Posición normal de barómetro
   La primera pantalla en la posición pantalla barométrica.

NOTA Al entrar inicialmente a la pantalla de barómetro, la unidad entrará automáticamente a la posición normal de barómetro.

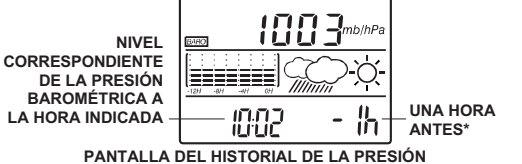
La pantalla muestra:



POSICIÓN NORMAL DE BAROMETRO

2. Presione [BARO] otra vez para visualizar la **pantalla del historial de la presión barométrica**.

La pantalla muestra:



PANTALLA DEL HISTORIAL DE LA PRESIÓN BAROMÉTRICA

* Podrá visualizar los niveles barométricos previos durante las últimas 12 horas. Presione el botón [+] o [-], se visualizarán los niveles barométricos previos a intervalos de una hora durante las últimas 12 horas.

3. Presione [BARO] otra vez para regresar a la **pantalla normal del barómetro.**

CALIBRACIONES BAROMÉTRICAS

Podrá calibrar el barómetro a nivel del mar o cerca de una fuente fiable de información, como una estación meteorológica.

Para calibrar la función barométrica:

1. Entre a la posición normal del barómetro.
2. Presione y mantenga simultáneamente [BARO] y[TIME] por 2 segundos. Aparecerá "CALPo" y los dígitos actuales del barómetro parpadearán.
3. Presione los botones [+] o [-] para ajustar las lecturas barométricas.
4. Presione [BARO] para regresar a la posición normal del barómetro.

UNIDADES DE MEDICIÓN DE LA PRESIÓN BAROMÉTRICA

Las unidades de las medidas barométricas podrán ser mb, hpa o inHg.

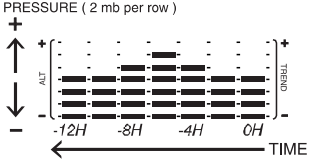
Para cambiar las unidades de medición:

1. Entre a la posición normal del barómetro.
2. Presione y mantenga simultáneamente los botones [+] y [-] por 2 segundos.

3. Presione simultáneamente otra vez hasta que aparezcan las unidades deseadas.

GRÁFICO DEL CAMBIO DE PRESIÓN

El EB833 mostrará niveles de presión barométrica a intervalos durante las últimas 12 horas. Cada barra vertical en el gráfico de cambio de presión representa un período de 2 horas. Cada línea horizontal representa los cambios de presión iguales a +/- 2mb/hPa.



(2 HORAS POR COLUMNA)

La dirección ascendente o descendente de las barras verticales indicará una tendencia de cambio en la presión. Subsecuentemente, esto podría indicar cambios en las condiciones climatológicas. Pero como se señaló previamente, se deberá tener cuidado al tratar de predecir el clima.

PANTALLA DE HISTORIAL DE LA PRESIÓN

Las lecturas de presión barométrica también pueden visualizarse numéricamente.

Para visualizar numéricamente los niveles previos de presión barométrica:

1. Entre a la pantalla del Historial de la presión barométrica.
2. Presione los botones [+] o [-] para visualizar la presión barométrica correspondiente durante las últimas 12 horas.

NOTAS SOBRE LAS FUNCIONES BAROMÉTRICAS

Los cambios en altitud podrán afectar las lecturas de la presión atmosféricas.

La unidad no puede distinguir entre un cambio en la presión atmosférica causada por un cambio en el clima o un cambio en la altitud. Sin embargo, podrá mantenerse un funcionamiento correcto de la unidad siguiendo los pasos dados a continuación.

Para asegurar el mantenimiento de lecturas barométricas correctas:
Si la unidad permanece en la misma altitud durante largo tiempo, se aconseja mantener la unidad en posición de barómetro.

Además de mejorar la capacidad pronóstica del clima, la unidad requiere menos potencia. Por lo tanto, podrá extenderse la vida de las pilas.

OPERACIÓN GENERAL DE LAS FUNCIONES DE HORA Y FECHA

El EB833 cuenta con una posición de hora y fecha. Esta incluye además un cronómetro y alarma diaria.

La posición de hora y fecha sólo afecta la tercera línea de la pantalla.

Para visualizar las diferentes pantallas de hora y fecha:

1. Entre a la posición normal de altímetro o barómetro para ver la hora actual.
   Posición normal de la hora
   La primera pantalla en posición de hora y fecha.

NOTA

- La posición normal de la hora es la tercera línea ya sea en la posición normal de altitud o de barómetro.
- Sólo la tercera línea del LCD cambiará en posición de hora/fecha.

La pantalla muestra:

2. Presione [TIME] para ver la pantalla de la **Fecha/ Mes actual.**

La pantalla muestra:

3. Presione [TIME] otra vez para ver la **Posición de hora de la alarma**.

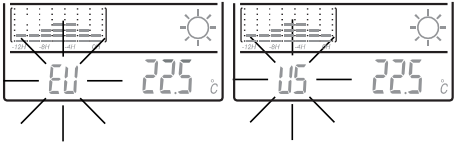
La pantalla muestra:

4. Presione [TIME] otra vez para ver la **Posición del cronómetro.**
   La pantalla muestra:

FECHA Y HORA

La hora y fecha actuales se pueden definir en secuencia. Para poner la fecha y hora actuales:

1. Entre a la posición normal de altímetro o barómetro.
2. Presione y mantenga [TIME] por 2 segundos, el indicador "EU" (Unión Europea) o "US" (EE.UU.) parpadeará.



3. Presione [+] o [-] para seleccionar el formato US, mes/día o el formato europeo, día/mes.
4. Presione [+] o [-] otra vez, hasta que parpadee el mes deseado.
5. Presione los botones [+] o [-] para incrementar/ reducir los dígitos del mes. Para acelerar el movimiento de los dígitos, presione y mantenga.
6. Presione el botón [TIME] una vez más, hasta que parpadee el día actual.
7. Presione los botones [+] o [-] para incrementar/ reducir los dígitos del día.
8. Presione el botón [TIME] una vez más, el indicador de 12 hr o 24 hr empezará a parpadear.
9. Presione los botones [+] o [-] para seleccionar entre el formato de 12 hr o de 24 hr.
10. Presione [TIME] otra vez. Los dígitos del día empezarán a parpadear.
11. Presione los botones [+] o [-] para incrementar / reducir los dígitos de la hora.
12. Presione el botón [TIME] una vez más. Los dígitos de los minutos empezarán a parpadear.
13. Presione los botones [+] o [-] para incrementar / reducir los dígitos de los minutos.
14. Finalmente, presionando el botón [TIME], para salir.

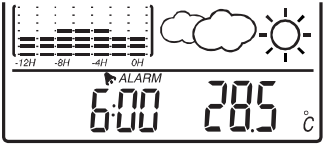
NOTA La unidad volverá a la posición Normal de Barómetro o de Altímetro, si durante la posición de ajuste, ningún botón es apretado por 1 minuto.

ALARMA DIARIA

El EB833 está equipado con una alarma diaria que podrá programarse para que se active a la misma hora todos los días.

Para poner la hora de la alarma:

1. Entre a la posición de Hora de la Alarma.
2. Presione y mantenga el botón [TIME] por dos segundos. El indicador [🔔] se visualizará, al tiempo que el indicador [ALARM] y los dígitos de la hora empezarán a parpadear.



3. Presione [+] o [-] para incrementar/reducir los dígitos de la hora.
4. Presione el botón [TIME] otra vez. Los dígitos de los minutos empezarán a parpadear.
5. Presione [+] o [-] para incrementar/reducir los dígitos de los minutos.
6. Presione el botón [TIME] otra vez para activar o desactivar la alarma.
7. Presione los botones [+] o [-] para seleccionar entre desactivado o activado.
8. Presionando el botón [TIME] por última vez para salir. El indicador ALARM dejará de parpadear.

NOTA Su unidad volverá a la posición de Hora de la Alarma, si en la posición de ajuste, ningún botón es presionado por dos minutos.

PARA DESACTIVAR LA ALARMA

Al llegar a la hora de la alarma, el sonido se escuchará durante 1 minuto.

Para parar la alarma:
Si se presiona cualquier botón, se parará el sonido de la alarma.

CRONÓMETRO

La unidad está equipada con un cronómetro y puede contar hasta 99 horas, 59 minutos y 59 segundos.

Para arrancar, parar y poner en cero el cronómetro:

1. Entre a la pantalla del cronómetro.
2. Presione una vez el botón [+], el cronómetro se activa.
3. Presiona otra vez el botón [+], el cronómetro se para. Para arrancar el cronómetro otra vez sin borrar el tiempo transcurrido, presione [+].
4. Para poner el cronómetro en cero, presione el botón [+] para parar el cronómetro y después presione [-].

PANTALLA DE TEMPERATURA

En las tres posiciones de visualización aparece la temperatura actual. Esta temperatura podrá darse en grados centígrados (ºC) o Fahrenheit (ºF).

Para seleccionar las unidades de medida de la pantalla de la temperatura:

1. Entre a la posición Día/Mes.
2. Presione y mantenga [+] o [-] por 2 segundos para cambiar las unidades de medida.

PUESTA EN CERO DE LA UNIDAD

Dentro del compartimento de las pilas se encuentra el botón de puesta en cero . Use un objeto puntiagudo, como un clip, para presionar el botón RESET y poner todos los valores en los valores originales de fábrica.

Sólo tendrá que realizar este procedimiento cuando la unidad no esté funcionando correctamente.

NOTA Al poner en cero la unidad, se borrarán todos los datos y memorias.

PRECAUCIONES

Este producto está diseñado para ofrecerle años de servicio satisfactorio si lo maneja cuidadosamente. Aquí hay unas pocas precauciones:

1. No lo sumerja en agua
2. No limpie la unidad con materiales abrasivos o corrosivos. Puede que rayen las partes de plástico y corroan el circuito eléctrico.
3. No someta la unidad a fuerzas excesivas, sacudidas, polvo, temperatura o humedad que puede causar un mal funcionamiento, acortar la duración electrónica, dañar las pilas y distorsionar algunas partes.
4. No juegue con los componentes internos de la unidad. El hacerlo invalidaría la garantía en la unidad y podría causar daños innecesarios. La unidad no contiene partes que puedan utilizarse por el usuario.
5. Use sólo pilas nuevas como se especifica en el manual del usuario. No mezcle pilas nuevas y viejas ya que las viejas podrían licuar.

ESPECIFICACIONES

Límites de operación de temperatura
-10ºC a 60ºC
(-14ºF a 140ºF)

Funciones del Altímetro

Límites	-500 m a +7000m
Resolución	1m/1ft
Velocidad de muestreo	2 seg (posición normal) 15 min (posición sleep: mismo nivel para más de 15 min)
Límites	60,957m/199,999ft
Unidades de medición	metros o pulgadas

Funciones del Barómetro

Límites	400 mb/hPa a 1070 mb/hPa
Resolución	1mb/hPa (0.03 inHg)
Velocidad de muestreo	15 minutos
Unidades de medición	mb/hpa o inHg

Funciones del Termómetro

Límites	-40ºC a 70ºC (-40ºF a 158 ºF)
Resolución	0.1 ºC (0.2ºF)
Velocidad de muestreo	10 segundos
Unidades de medición	ºC o ºF

Funciones del Calendario Reloj

Calendario	Día/Mes (Formato Europeo) o Mes/Día (Formato EE.UU.)
Reloj	12 horas am/pm o 24 horas
Resolución de la hora	1 segundo

Funciones del cronómetro

Límites	cuenta de hasta 99 horas, 59 minutos, 59 segundos
Resolución	1 segundo

PRECAUCIÓN

- El contenido de este manual está sujeto a cambio sin aviso previo.
- Debido a las limitaciones de impresión, las pantallas mostradas en este manual podrían diferir de la pantalla real
- El fabricante y sus proveedores no ostentan ninguna responsabilidad ante usted o ante terceros con respecto a daños, gastos, pérdida de beneficios o cualquier otra reclamación resultante del uso de este producto.
- Se prohíbe reproducir el contenido de este manual sin el permiso del fabricante.

SOBRE OREGON SCIENTIFIC

Visite nuestra página web (www.oregonscientific.com) para conocer más sobre los productos de Oregon Scientific tales como: Reproductores MP3, juegos y productos de aprendizaje electrónico para niños, relojes de proyección, productos para la salud y el deporte, estaciones meteorológicas y teléfonos digitales y de conferencia. La página web también incluye información de contacto de nuestro departamento de Atención al Cliente, en caso de que necesite contactar con nosotros, a la vez que Preguntas Frecuentes y Descargas de los programas y controladores necesarios para nuestros productos.

Esperamos que encuentre toda la información que necesite en nuestra página web. En cualquier caso, si necesita contactar con el departamento de Atención al Cliente directamente, por favor visite www.oregonscientific.es la sección “Contáctenos” o llame al 902 338 368.

Altimètre/Baromètre Avec Prévisions Météo Et Pendule/ Calendrier Modèle: EB833

Livret De L'utilisateur

TABLE DES MATIERES

Introduction 2
Description Des Parties 2
Installation Et Remplacement Des Piles 3
Fonctionnement General De L'altimetre 4
• Calibrage de l'altitude 6
• Unités de mesure pour l'altitude 7
• Sur la courbe des changements d'altitude 7
• Affichage de l'historique de l'altitude 7
• Sur la mémoire de changement d'altitude 7
• Annulation de la mémoire d'altitude, altitude min/max et mémoire d'ascension/descente verticale 8
• Alarme d'altitude 9
• Taux d'échantillonnage de l'altitude 9
• Notes sur les fonctions de l'altimètre 10
Fonctionnement General Du Barometre Et Fonctions De Previsions Meteo 10
• Calibrage barométrique 11
• Unités de mesure de la pression barométrique ... 12
• Sur la courbe de changement de pression 12
• Affichage de l'historique de la pression 12
• Notes sur les fonctions du baromètre 13
Et Fonctions De La Date 13
• Heure et date 14
• Alarme quotidienne 15
• Annulation de l'alarme 16
• Minuteur 16
• Affichage de la température 16
Reenclenchement De L'appareil 16
Precautions 17
Specifications 17
A Propos D'Oregon Scientific 19

INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir fait l'acquisition de cet altimètre/baromètre (EB833). Conçu pour durer longtemps, cet appareil est construit pour être utilisé à l'extérieur.

Le EB833 possède trois fonctions essentielles.

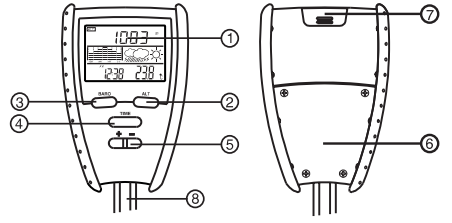
1. **Altimètre**
   - Fonctions relatives au relevé de l'altitude.
2. **Baromètre et dispositif de prévision météo**
   - Fonctions relatives aux prévisions météo et à la pression atmosphérique.
3. **Pendule, calendrier et minuteur**
   - Fonctions liées à l'heure, la date et le chronométrage.

Un altimètre, le BE833 mesure et affiche les relevés de l'altitude actuelle, les changements entre deux hauteurs et les altitudes minimum et maximum. L'appareil enregistre en mémoire les données de l'altitude et peut indiquer les changements d'altitude pour une période de 12 heures ou calculer l'accumulation totale d'ascensions pendant une période donnée. En outre, l'utilisateur peut régler une alarme d'altitude qui se déclenchera quand une altitude spécifique est atteinte.

Le EB833 est aussi un baromètre. Il mesure et affiche les relevés de pression actuelle et fournit un historique barométrique et une courbe qui indique les changements barométriques des 12 dernières heures.

Appareil de prévision météo, le EB833 utilise les informations barométriques pour prévoir si le temps sera ensoleillé, légèrement nuageux, nuageux ou pluvieux. Il possède aussi un thermomètre incorporé. Cet appareil possède aussi les fonctions horlogères de pendule/calendrier, alarme quotidienne et minuteur. Pour profiter au mieux de cet appareil, lire attentivement les instructions avant utilisation et les conserver pour toute référence ultérieure.

DESCRIPTION DES PARTIES



① **Affichage à cristaux liquides (LCD)**
   - LCD géant 3 lignes facile à lire

② **ALT) Commande d'altimètre**
   - Pour alterner entre les affichages de l'altimètre.

③ **(BARO) Commande du baromètre**
   - Pour alterner entre les affichages du baromètre.

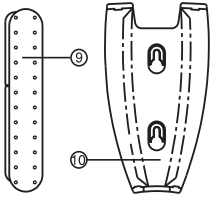
√ **Commande TIME**
- Pour alterner entre les affichages de l'heure et du calendrier.

⑤ **Commande (+/-)**
- Change la valeur d'un réglage
- Annule les mémoires
- Active/annule l'alarme
- Sélectionne les unités de mesure
- Passe du taux d'échantillonnage rapide au lent et vice versa.

≈ **Logement des piles**
- Reçoit 2 (deux) piles CR 2032
- Commande de REENCLENCHEMENT (RESET)

Δ **Events du senseur**
- Ouvertures pour les senseurs atmosphériques sensibles.

≥ **Courroie**
- Pour porter l'appareil facilement autour du cou ou l'attacher au sac à dos ou à la ceinture.



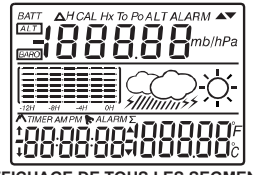
⑨ **Poignée**
- Poignées caoutchoutées pour empêcher de faire accidentellement tomber l'appareil.

⑩ **Support mural**
- Pour installer l'appareil sur un mur ou une surface verticale.

INSTALLATION ET REMPLACEMENT DES PILES

Le EB833 fonctionne avec 2 (deux) piles CR-2032 au lithium, incluses dans tous les appareils neufs. Au moment de l'emballage, les piles sont isolées par une bande rouge qui garantit au produit une durée de vie maximum. Avant utilisation, ôter la bande isolante en la tirant doucement.

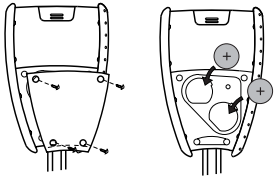
Quand la bande est retirée, l'affichage montre tous les segments pendant 3 secondes avant de passer au mode normal d'altitude.



AFFICHAGE DE TOUS LES SEGMENTS

Suivre les étapes suivantes pour installer ou remplacer les piles :

1. Ouvrir le couvercle des piles situé au dos de l'appareil en retirant les vis.
2. Installer 2 (deux) piles neuves au lithium CR-2032.
3. Remettre le couvercle en place.



Un indicateur de pile faible *(BATT)* apparaît sur l'affichage quand il est nécessaire de changer les piles.

Il est recommandé de mettre l'appareil en mode de baromètre quand il reste stationnaire à une altitude donnée. Le mode d'altimètre peut raccourcir la vie des piles. Les données stockées en mémoire et liées à l'altitude ne seront pas touchées par le fait que l'appareil est en mode de baromètre pendant une durée prolongée.

REMARQUE Deux piles éliminées n'importe comment peuvent être nocives. Protéger l'environnement en portant toutes les piles épuisées dans une décharge autorisée.

FONCTIONNEMENT GENERAL DE L'ALTIMETRE

Dans le mode d'altimètre, le EB833 détermine un niveau d'altitude donné en détectant les changements de la pression atmosphérique. En conséquence, l'appareil peut être réglé pour indiquer les changements d'altitude et les hauteurs maximum/minimum. Il peut stocker les données relatives à l'altitude et afficher les tendances de l'altitude pour une période de 12 heures. L'appareil peut aussi afficher le total net des ascensions cumulées.

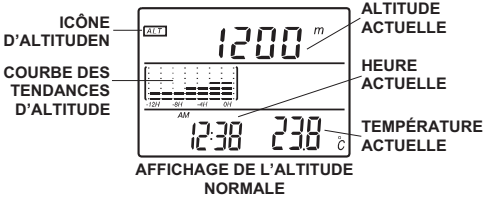
Une petite icône **ALT** indique que l'appareil est en mode d'altimètre et que les données affichées concernent l'altitude.

Pour afficher les séquences du mode d'altimètre :

1. Appuyer sur (ALT) pour passer d'un affichage de l'altimètre à l'autre.
   Affichage de l'altitude normale
   Premier affichage dans le mode d'altimètre.

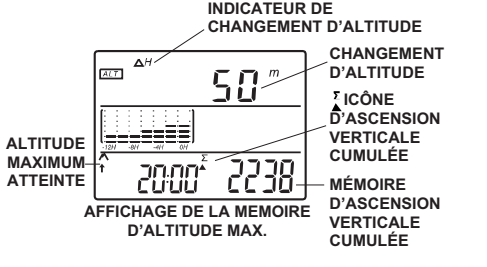
REMARQUE Si l'appareil est utilisé pour l première fois, il entre automatiquement l'affichage de l'altimètre normal.

L'affichage indique :



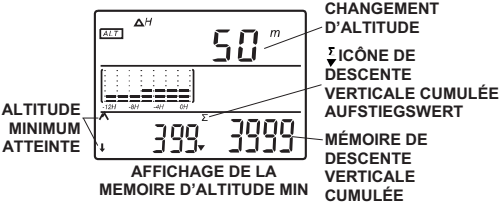
2. Appuyer sur (ALT) pour entrer l'affichage de la **mémoire d'altitude max**.

L'affichage indique :



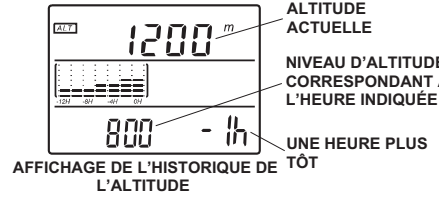
3. Appuyer encore une fois sur (ALT) pour entrer l'affichage de la **mémoire d'altitude min.**

L'affichage indique :


CHANGEMENT D'ALTITUDE
ICÔNE DE DESCENTE VERTICALE CUMULÉE AUFSTIEGSWERT
ALTITUDE MINIMUM ATTEINTE
MÉMOIRE DE DESCENTE VERTICALE CUMULÉE
AFFICHAGE DE LA MEMOIRE D'ALTITUDE MIN

4. Appuyer encore une fois sur (ALT) pour entrer l'affichage de **l'historique de l'altitude.**

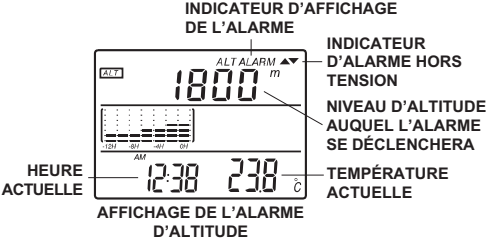
L'affichage indique :


ALTITUDE ACTUELLE
NIVEAU D'ALTITUDE CORRESPONDANT À L'HEURE INDIQUÉE
UNE HEURE PLUS TÔT
AFFICHAGE DE L'HISTORIQUE DE L'ALTITUDE

* Les niveaux d'altitude précédents peuvent être affichés pour une période de 12 heures. Appuyer sur (+) ou (-) pour afficher les niveaux d'altitude des 12 dernières heures, par intervalles d'une heure.

5. Appuyer encore une fois sur (ALT) pour entrer **l'affichage de l'alarme d'altitude.**

L'affichage indique :



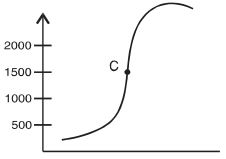
6. Appuyer encore une fois sur (ALT) ; l'appareil retournera à l'affichage de l'altitude normale.

CALIBRAGE DE L'ALTITUDE

Si l'altitude affichée diffère de l'altitude actuelle, il est possible de calibrer l'appareil manuellement afin de refléter le niveau d'altitude véritable.

Pour calibrer l'altitude :

1. Dans l'affichage de l'altitude normale.
2. Appuyer simultanément sur (ALT) et (TIME) pendant 2 secondes environ. L'indicateur CAL.Hx apparaît sur l'affichage et les chiffres de l'altitude actuelle se mettent à clignoter.
3. Appuyer sur (+) ou (-) pour ajuster le relevé de l'altitude par tranches de 1 mètre. Pour un réglage accéléré des mesures, appuyer sans lâcher sur ces touches.
4. Appuyer sur (ALT) pour confirmer et retourner à l'affichage de l'altitude.



Exemple :

Point C : Un point dont l'altitude, indiquée par une borne ou un poteau est de 1500 mètres. A ce point, régler l'altitude sur 1500 mètres.

REMARQUE L'appareil retournera à l'affichage de l'altimètre si aucune commande n'est activée pendant une minute durant la séquence de calibrage.

UNITÉS DE MESURE DE L'ALTITUDE

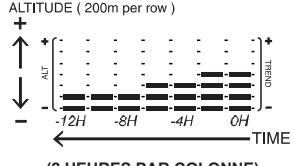
Les mesures de l'altitude peuvent être affichées en pieds (ft) ou mètres (m).

Pour changer les unités de mesure de l'altitude :

1. Dans l'affichage normal de l'altitude.
2. Appuyer simultanément sur (+) ou (-) pour sélectionner pieds ou mètres.

SUR LA COURBE DES CHANGEMENTS D'ALTITUDE

Dans l'affichage normal de l'altitude, le EB883 affiche graphiquement les niveaux d'altitude des 12 dernières heures, par tranches de 2 heures. Chaque barre verticale sur la courbe d'altitude représente une période de 2 heures. Chaque ligne horizontale représente des changements de pression égaux à +/- 200 mètres.



(2 HEURES PAR COLONNE)

La courbe des changements d'altitude est indiquée dans les affichages du mode d'altimètre.

AFFICHAGE DE L'HISTORIQUE DE L'ALTITUDE

En plus des informations relatives affichées sur une courbe, l'historique de l'altitude peut aussi être affiché numériquement.

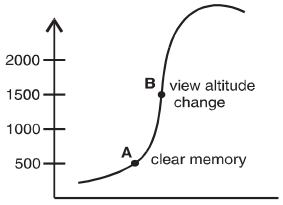
Pour afficher numériquement les niveaux d'altitude précédents :

1. Entrer l'affichage de l'historique de l'altitude.
2. Appuyer sur (+) ou (-) pour afficher l'historique de l'altitude correspondant pour une période donnée de 12 heures maximum.

SUR LA MÉMOIRE DE CHANGEMENTS D'ALTITUDE

Le EB883 peut superviser les changements d'altitude entre deux points. L'appareil affiche la différence verticale nette entre différents points d'une ascension/descente. Après avoir effacé la mémoire de l'altitude, le relevé de l'altitude actuelle est utilisé comme base à partir de laquelle l'appareil commence à enregistrer des changements.

Point A : A ce point, remettre la mémoire de changement d'altitude à 0m/ft. Le EB883 se mettra immédiatement à enregistrer les nouveaux changements d'altitude.



Point B : A ce point, vérifier la mémoire de changement d'altitude. L'appareil affichera la différence verticale nette entre le point A et le point B.

ANNULATION DE LA MÉMOIRE D'ALTITUDE, MÉMOIRE D'ALTITUDE MAX/ MIN ET MÉMOIRE D'ASCENSION/ DESCENTE VERTICALE.

Les mémoires relatives à l'altitude sont effacées séquentiellement. Durant la séquence, appuyer sur (ALT) pour dépasser les informations à conserver.

REMARQUE Pour annuler la mémoire de l'altitude maximum atteinte, commencer par entrer l'affichage de l'altitude MAX. Alternativement, entrer l'affichage de l'altitude MIN pour annuler la mémoire d'altitude minimum atteinte.

Pour annuler les mémoires du mode d'altitude :

1. Entrer l'affichage de l'altitude max (ou altitude min.)
2. Appuyer sur (ALT) pendant 2 secondes environ. Le chiffre de changement d'altitude clignote.

REMARQUE Pour dépasser toute section sans apporter de modifications à la mémoire, appuyer sur (ALT).

3. Appuyer sur (+) ou (-) ; les chiffres du changement d'altitude seront remis à 100m.
4. Appuyer sur (ALT) et passer à la mémoire de hauteur maximum (ou minimum) atteinte . Les chiffres suivants de l'altitude maximum (ou minimum) se mettront à clignoter.
5. Appuyer sur (+) ou (-) pour remettre la mémoire à l'altitude actuelle.
6. Appuyer sur (ALT) et passer à la mémoire d'ascension/descente verticale cumulée. Les chiffres suivants de la mémoire d'ascension/descente verticale se mettront à clignoter.
7. Appuyer sur (+) ou (-) ; la mémoire d'ascension/ descente verticale sera remise à 0m/ft.
8. Appuyer sur (ALT) une dernière fois et l'appareil retournera à l'affichage de mémoire d'altitude max (ou min).

REMARQUE Le EB833 retourne à l'affichage de mémoire d'altitude max/min si aucune commande n'est activée pendant 1 minute.

L'ALARME D'ALTITUDE

L'alarme d'altitude peut être réglée pour se déclencher quand une altitude spécifique est atteinte.

Pour régler l'alarme d'altitude :

1. Entrer l'affichage de l'alarme d'altitude.
2. Appuyer sur (ALT) pendant 2 secondes environ. L'indicateur ▲▼sera affiché.
3. Appuyer sur (+) et (-) pour augmenter/diminuer le relevé de l'altitude. Appuyer sans lâcher pour accélérer.
4. Appuyer sur (ALT).
5. Appuyer sur (+) ou (-) pour désactiver l'alarme(l'indicateur ▲▼ disparaît) ou sur (+) ou (-) pour activer l'alarme (l'indicateur ▲▼ apparaît).
6. Appuyer sur (ALT) et l'indicateur ***ALTALARM*** cessera de clignoter. L'indicateur ▲▼ apparaîtra et l'alarme se déclenchera à l'altitude spécifiée.
7. Appuyer encore une fois sur (ALT) pour faire sortir l'altimètre de la séquence de réglage. Si l'alarme est réglée pour se déclencher à une altitude spécifique, ▲▼ sera affiché.

REMARQUE L'appareil retourne à l'affichage de l'altimètre si aucune commande n'est activée pendant 2 minutes.

L'alarme d'altitude peut être réglée dans un rayon de –500m à 7000m.

TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE DE L'ALTITUDE

Le EB883 contrôle automatiquement le niveau de l'altitude à un rythme de 2 secondes ou 15 minutes.

Quand l'appareil détecte un changement significatif de l'altitude, il augmente automatiquement le taux d'échantillonnage de l'altitude par intervalles de 2 secondes.

Quand la même altitude est maintenue pendant dix minutes ou plus, l'appareil diminue automatiquement le taux de relevé des échantillons.

Pour forcer manuellement un changement de la fréquence de relevé des échantillons :

1. Dans l'affichage normal de l'altimètre.
2. Appuyer sur (+) pendant 2 secondes environ. Le taux d'échantillonnage de l'altitude augmentera par intervalles de 2 secondes.
3. Appuyer sur (-) pendant 2 secondes environ. Le taux d'échantillonnage de l'altitude diminuera par intervalles de 15 minutes.

NOTES SUR LES FONCTIONS DE L'ALTIMÈTRE

Les relevés de l'altitude peuvent être affectés par des changements brusques de la pression atmosphérique. Des changements soudains de la pression, de la température ou du temps peuvent causer des relevés de l'altitude incorrects.

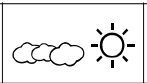
L'appareil ne peut pas faire la distinction entre les changements de pression atmosphérique causés par un changement du temps et ceux qui sont causés par un changement de l'altitude. Cependant, on peut maintenir le fonctionnement précis de l'appareil en suivant ces quelques étapes.

Pour assurer l'exactitude des relevés de l'altitude :

- Au début d'un voyage, régler l'appareil sur le mode d'affichage de l'altimètre. La dernière pression barométrique restera en mémoire jusqu'à ce que l'appareil soit remis au mode d'affichage du baromètre.
- Quand un voyage est terminé, ou si l'appareil est maintenu à la même altitude pendant une durée prolongée, il est recommandé de passer au mode d'affichage du baromètre.
- Si un voyage est particulièrement long ou qu'il se déroule sur une longue distance avec des altitudes variées, il est recommandé de comparer de temps à autre l'altitude affichée sur l'appareil avec des altitudes connues. Si nécessaire, calibrer manuellement l'altitude pour maintenir l'exactitude des relevés.

FONCTIONNEMENT GENERAL DU BAROMETRE ET FONCTIONS DE PREVISIONS METEO

Dans le mode barométrique, cet appareil peut prévoir le temps en détectant les changements de pression atmosphérique. des symboles météo illustrés indiquent les tendances météo comme étant ensoleillé, légèrement nuageux, nuageux et pluvieux.

AFFICHAGE DU LCD SUR L'APPAREIL				
PRÉVISION	ENSOLEILLÉ	LÉGÈREMENT NUAGEUX	NUAGEUX	PLUVIEUX

Les symboles affichés sont destinés à annoncer les prévisions météo des 12 à 24 heures à venir, dans un rayon de 30 à 50 km.

Une petite icône **BARO** indique que l'appareil est en mode barométrique et que les affichages se rapportent au baromètre.

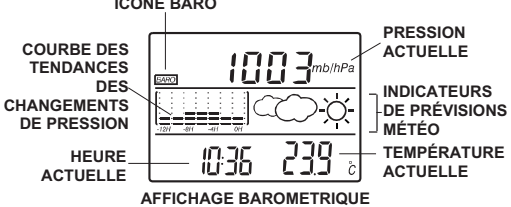
REMARQUE

1. La précision des prévisions météo, sur la seule base des tendances de la pression atmosphérique, est de l'ordre de 70 à 75%.
2. Les symboles de prévision météo de cet appareil couvrent les 12 à 24 heures à venir et peuvent ne pas refléter les conditions actuelles.
3. L'icône « Ensoleillé » la nuit annonce un temps clair.

Pour voir les différents affichages dans le mode barométrique :

1. Appuyer sur (BARO) pour passer aux différentes fonctions barométriques.
   Affichage barométrique normal
   Premier affichage dans le mode d'affichage du baromètre.

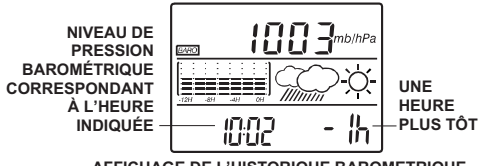
REMARQUE L'appareil entre automatiquement l'affichage du mode barométrique en entrant dans le mode de baromètre.
L'affichage indique :



AFFICHAGE BAROMETRIQUE NORMAL

2. Appuyer encore une fois sur (BARO) pour entrer l'affichage de l'historique de la **pression atmosphérique.**

L'affichage annonce :



AFFICHAGE DE L'HISTORIQUE BAROMETRIQUE

* Les niveaux barométriques des 12 heures précédentes peuvent être affichés. Appuyer sur (+) ou (-) pour afficher les niveaux barométriques des 12 heures écoulées, à intervalles d'une heure.

3. Appuyer encore une fois sur (BARO) pour retourner à l'affichage **normal du baromètre.**

CALIBRAGE BAROMÉTRIQUE

Au niveau de la mer ou à proximité d'une source fiable, telle qu'une station météo, il est possible de calibrer le baromètre.

Pour calibrer la fonction barométrique :
1. Entrer l'affichage normal du baromètre.

2. Appuyer simultanément sur (BARO) et (TIME) pendant 2 secondes environ. L'indicateur « Cal Po » apparaîtra et les chiffres du baromètre se mettra à clignoter.
3. Appuyer sur (+) et (-) pour régler les relevés barométriques.
4. Appuyer sur (BARO) pour retourner au mode d'affichage du baromètre.

UNITÉS DE MESURE DE LA PRESSION BAROMÉTRIQUE

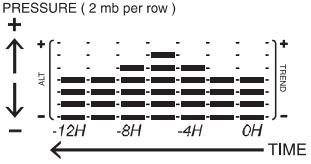
Les relevés de pression barométrique peuvent être affichés en mb, hPa et inHg.

Pour changer les unités de mesure :

1. Entrer l'affichage normal du baromètre.
2. Appuyer simultanément sur (+) et (-) pendant 2 secondes environ.
3. Appuyer simultanément sur ces touches pour sélectionner les unités désirées.

SUR LA COURBE DE CHANGEMENT DE PRESSION

Le EB833 peut afficher les niveaux de pression barométrique des 12 dernières heures. Chaque barre verticale sur la courbe de changement de pression représente une période de 2 heures. Chaque ligne horizontale représente un changement de pression égal à +/- 2 mb/hPa.



(2 HEURES PAR COLONNE)

Une flèche verticale mon tante ou descendante illustre les tendances des variations de pression. En conséquence, ceci peut indiquer des changements dans les conditions météo. Cependant, comme nous l'avons indiqué plus haut, ces prévisions doivent être interprétées avec prudence.

AFFICHAGE DE L'HISTORIQUE DE LA PRESSION

Les relevés de la pression atmosphérique peuvent aussi être affichés numériquement.

Pour afficher numériquement les niveaux de pression barométrique précédents :

1. Entrer l'affichage de l'historique barométrique.
2. Appuyer sur (+) ou (-) pour afficher la pression barométrique correspondante pour la période spécifiée.

NOTES SUR LES FONCTIONS BAROMÉTRIQUES

Les relevés barométriques peuvent être affectés par les changements d'altitude.

L'appareil ne peut pas faire la distinction entre les changements de pression atmosphérique causés par un changement du temps et ceux qui sont causés par un changement de l'altitude. Cependant, on peut maintenir le fonctionnement précis de l'appareil en suivant ces quelques étapes.

Pour mesurer l'exactitude des relevés barométriques:
Quand l'appareil reste à une même altitude pendant une période prolongée, il est recommandé de le laisser dans le mode du baromètre.

Non seulement le baromètre fonctionne au mieux de ses capacités, mais il consomme aussi moins d'énergie, ce qui prolonge la vie des piles.

FONCTIONNEMENT GENERAL DES FONCTIONS D'HEURE ET DE DATE

Le EB833 a un mode de l'heure et de la date. Ce mode comprend aussi un minuteur et une alarme quotidienne.

Le mode de l'heure et de la date n'est affiché que sur la troisième ligne du LCD.

Pour voir les différents modes de l'heure et de la date:

1. Entrer l'affichage normal de l'altimètre ou l'affichage normal du baromètre pour afficher l'heure actuelle.
   Affichage de l'heure normale
   Premier affichage dans le mode de l'heure et de la date

REMARQUE

- L'affichage normal de l'heure se trouve sur la troisième ligne de l'affichage normal de l'altitude ou de l'affichage normal du baromètre.
- Seule la troisième ligne du LCD change dans le mode de l'heure et de la date.

L'affichage annonce :

2. Appuyer sur (TIME) pour entrer l'affichage de la **date/mois actuels.**

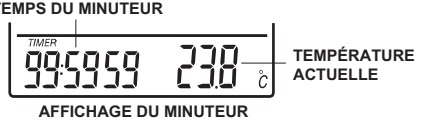
L'affichage annonce :

3. Appuyer encore une fois sur (TIME) pour entrer l'affichage de **l'heure d'alarme.**

L'affichage annonce :

4. Appuyer encore une fois sur (TIME) pour entrer **l'affichage du minuteur.**

L'affichage annonce :

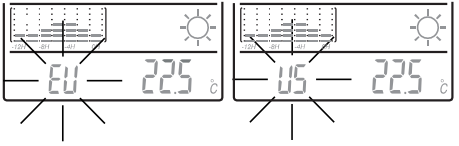


HEURE ET DATE

L'heure et la date actuelles peuvent être réglées séquentiellement.

Pour régler l'heure et la date actuelles :

1. Entrer l'affichage normal de l'altitude ou l'affichage normal du baromètre.
2. Appuyer sur (TIME) pendant 2 secondes, l'indicateur EU ou US se mettra à clignoter.



3. Appuyer (+) ou (-) pour sélectionner US pour le format américain avec mois/date ou EU pour le format européen avec date/mois.
4. Appuyer encore une fois sur (TIME), le mois actuel se mettra à clignoter.
5. Appuyer (+) ou (-) pour augmenter/diminuer les chiffres des mois. Appuyer sans lâcher pour les faire défiler rapidement.
6. Appuyer encore une fois sur (TIME), la date actuelle se mettra à clignoter.
7. Appuyer (+) ou (-) pour augmenter/diminuer les chiffres de la date.
8. Appuyer encore une fois sur (TIME), l'indicateur 12h ou 24h se mettra à clignoter.

9. Appuyer (+) ou (-) pour sélectionner le format horaire 12 ou 24h.
10. Appuyer encore une fois sur (TIME), les chiffres des heures se mettront à clignoter.
11. Appuyer (+) ou (-) pour augmenter/diminuer les chiffres des heures.
12. Appuyer encore une fois sur (TIME), les chiffres des minutes se mettront à clignoter.
13. Appuyer (+) ou (-) pour augmenter/diminuer les chiffres des minutes.
14. Appuyer une dernière fois sur (TIME) pour sortir.

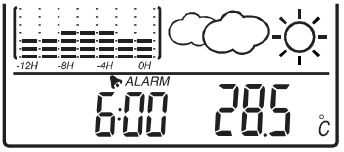
REMARQUE L'appareil retournera à l'affichage normal du baromètre ou de l'altitude si aucune commande n'est activée pendant une minute durant la séquence de réglage.

ALARME QUOTIDIENNE

Le EB833 possède une alarme quotidienne qui peut être programmée pour se déclencher tous les jours à la même heure.

Pour régler l'heure de l'alarme :

1. Entrer l'affichage de l'heure de l'alarme.
2. Appuyer sur (TIME) pendant 2 secondes, l'icône (🔔) sera affichée et l'indicateur (ALARM) et les chiffres des heures se mettront à clignoter.



3. Appuyer (+) ou (-) pour augmenter/diminuer les chiffres des heures.
4. Appuyer encore une fois sur (TIME), les chiffres des minutes se mettront à clignoter.
5. Appuyer (+) ou (-) pour augmenter/diminuer les chiffres des minutes.
6. Appuyer encore une fois sur (TIME) pour régler et activer/désactiver l'alarme.
7. Appuyer (+) ou (-)pour activer ou désactiver l'alarme. L'icône d'alarme n'apparaît que quand l'alarme est réglée.
8. Appuyer une dernière fois sur (TIME) pour sortir. L'indicateur ALARM cessera de clignoter.

REMARQUE L'appareil retournera à l'affichage de l'heure d'alarme normal si aucune commande n'est activée pendant deux minutes durant la séquence de réglage.

ANNULATION DE L'ALARME

Quand l'alarme atteint l'heure prévue, elle se déclenche pendant une minute.

Pour arrêter la sonnerie :
Appuyer sur n'importe quelle touche pour arrêter la sonnerie.

MINUTEUR

Cet appareil est équipé d'un minuteur qui peut compter jusqu'à 99 heures 59 minutes et 59 secondes.
Pour mettre en marche, arrêter et réenclencher le minuteur :

1. Entrer l'affichage du minuteur.
2. Appuyer sur (+) et le minuteur se mettra en marche.
3. Appuyer encore une fois sur (+) pour arrêter le minuteur. Pour le remettre en marche sans annuler le temps écoulé, appuyer sur (+).
4. Pour remettre le minuteur à zéro, appuyer sur (+) pour l'arrêter, puis sur (-).

AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE

La température actuelle est affichée dans les trois modes d'affichage. La température peut être affichée en Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F).

Pour sélectionner les unités de mesure de l'affichage de la température :

1. Entrer le mode de date/mois.
2. Appuyer sur (+) ou (-) pendant 2 secondes environ pour changer l'unité de mesure.

REENCLENCHEMENT DE L'APPAREIL

A l'intérieur du logement des piles se trouve une commande de réenclenchement (RESET). Appuyer dessus à l'aide d'une pointe émoussée, telle qu'un trombone, pour retourner tous les réglages à leur valeur usine.

Cette manœuvre est nécessaire que lorsque l'appareil ne fonctionne pas de façon satisfaisante, comme dans le cas exceptionnel d'un mauvais fonctionnement.

REMARQUE Quand l'appareil est réenclenché, toutes les données sont annulées.

PRECAUTIONS

Ce produit a été conçu pour assurer un bon fonctionnement pendant plusieurs années à condition d'en prendre soin.

Certaines précautions s'imposent :

1. Ne pas immerger l'appareil.
2. Ne pas nettoyer l'appareil à l'aide de produits abrasifs ou corrosifs. Ces produits peuvent rayer les parties en plastique et attaquer les circuits électroniques.
3. Ne pas exposer l'appareil aux chocs excessifs, ni aux excès de force, poussière, chaleur, froid ou humidité qui pourraient résulter en un mauvais fonctionnement, le raccourcissement de la vie de l'appareil, l'endommagement des piles et la déformation des composants.
4. Ne pas toucher les composants internes de l'appareil. Ceci rendra nul la garantie et peut causer des dommages. L'appareil ne contient aucun composant pouvant être réparé par l'utilisateur.
5. Utiliser uniquement des piles neuves du type préconisé dans le manuel d'utilisation. Ne pas mélanger piles neuves et piles usées afin d'éviter les fuites.

SPECIFICATIONS

Rayon de température de fonctionnement	-10°C à 60°C (-14°F à 140°F)
Fonctions de l'altimètre	
Rayon	-500m à 7000m
Exactitude	1 m / 1 ft
Taux d'échantillonnage	2 sec (mode normal) 15mn (mode de sommeil même niveau pendant plus de 15 mn)
Rayon	60,957 m / 199,999 ft
Unités de mesure	m ou ft
Fonctions du barométre	
Rayon	400 mb/hPa à 1070 mb/hPa
Exactitude	1 b/hPa (0.03inHg)
Taux d'échantillonnage	15 minutes
Unités de mesure	mb/hpa ou inHg
Fonctions du thermomètre	
Rayon	-40°C à 70°C (-40°F à 158°F)

Exactitude	0.1°C (0.2°F)
Taux d'échantillonnage	10 secondes
Unités de mesure	°C ou °F

Fonctions de la pendule calendrier

Calendrier	Date/mois (format européen) ou mois/date (format américain)
Pendule	Format 12h AM/PM ou 24 heures
Exactitude	1 seconde

Fonctions du minuteur

Rayon	Compte jusqu'à 99 heures 59 minutes 59 secondes
Exactitude	1 seconde

ATTENTION

- Le contenu de ce livret est susceptible de modifications sans avis préalable.
- En raison de restrictions imposées par l'impression, les affichages figurant dans ce livret peuvent différer de ceux du produit.
- Le fabricant décline toute responsabilité envers vous ou toute tierce personne pour tout dommage, pertes de bénéfices ou toute autre revendication résultant de l'utilisation de ce produit.
- Le contenu de ce livret ne peut être reproduit sans l'autorisation du fabricant.

A PROPOS D'OREGON SCIENTIFIC

En consultant notre site internet (www.oregonscientific.fr), vous pourrez obtenir des informations sur les produits Oregon Scientific: photo numérique; lecteurs MP3; produits et jeux électroniques éducatifs; réveils; sport et bien-être; stations météo; téléphonie. Le site indique également comment joindre notre service après-vente.

Nous espérons que vous trouverez toutes les informations dont vous avez besoin sur notre site, néanmoins, si vous souhaitez contacter le service client Oregon Scientific directement, allez sur le site www2.oregonscientific.com/service/support ou appelez le 949-608-2848 aux US.

Pour des demandes internationales, rendez vous sur le site: www2.oregonscientific.com/about/international/default.asp

Altimetro/ Barometro Con Previsioni Atmosferiche E Orologio / Calendario Modello: EB833

Manuale Dell'utente

INDICE

Introduzione **2**
Descrizione Dei Componenti **2**
Installazione E Sostituzione Delle Batterie **3**
Funzionamento Generale Dell'altimetro **4**
• Calibrazione dell'altitudine 6
• Unità di misura per l'altitudine 7
• Grafico variazioni altitudine 7
• Display cronologia altitudine 7
• Memoria variazione altitudine 7
• Cancellazione di memoria altitudine, memoria altitudine minima / massima e memoria ascesa / discesa verticale 8
• Allarme altitudine 9
• Ciclo di campionamento altitudine 9
• Funzioni dell'altimetro 9
Funzionamento Generale Del Barometro E Funzioni Delle Previsioni Atmosferiche **10**
• Calibrazione della pressione barometrica 11
• Unità di misura per la pressione barometrica 12
• Grafico delle variazioni di pressione 12
• Display cronologia pressione 12
• Funzioni del barometro 12
Funzionamento Generale Del Timer E Funzioni Di Date **13**
• Ora e data 14
• Allarme giornaliero 15
• Disattivazione dell'allarme 15
• Timer per il conteggio progressivo 16
• Display temperatura 16
Azzeramento Dell'unita **16**
Precauzioni **17**
Specifiche Tecniche **17**
Informazioni Su Oregon Scientific **18**

INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato l'Altimetro/Barometro (EB833). Progettato per durare nel tempo, questo prodotto è stato curato nei minimi dettagli.

L'EB833 ha tre funzioni primarie.

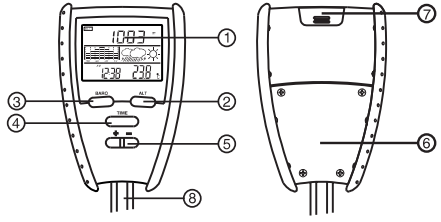
1. **Altimetro**
   - Funzioni relative alla misurazione dell'altitudine.
2. **Barometro e sistema di previsione meteorologico**
   - Funzioni relative alle previsioni del tempo ed alla misurazione della previsione atmosferica.
3. **Orologio, Calendario e Timer per il conteggio progressivo**
   - Funzioni relative all'indicazione di data e ora ed al timer per il conteggio progressivo.

L'altimetro EB833 misura l'altitudine corrente, le variazioni e le altitudini massime e minime. L'unità memorizza i rilevamenti effettuati e può indicare variazioni di altitudine nell'arco di un periodo di 12 ore; oppure calcola l'accumulo totale di ascese/discese entro un determinato periodo. Inoltre l'utente può impostare un allarme che si attiva al raggiungimento di valori preimpostati. L'EB 833 è anche un barometro che misura la pressione attuale, visualizzandone i rilevamenti, e fornisce dati cronologici sui rilevamenti barometrici precedenti. Un grafico a barre mostra le variazioni barometriche nell'arco di un periodo di 12 ore.

Il sistema di previsioni meteorologiche dell'EB833 utilizza informazioni barometriche per effettuare previsioni con indicazione di tempo soleggiato, leggermente nuvoloso, nuvoloso e piovoso. L'EB833 è anche dotato di un sensore di temperatura integrato. Questa unità funziona anche come orologio/calendario con sveglia e timer a conteggio progressivo.

Per ottimizzare l'utilità di questo sistema, prima dell'uso accertarsi di leggere attentamente le istruzioni riportate in questo manuale, tenendole a portata di mano per riferimenti futuri.

DESCRIZIONE DEI COMPONENTI



① **Display a cristalli liquidi (LCD)**
   - Ampio display a 3 righe di facile lettura

② **Tasto altimetro [ALT]**
   - Visualizza le indicazioni altimetriche

③ **Tasto Barometro [BARO]**
- Visualizza le indicazioni barometriche

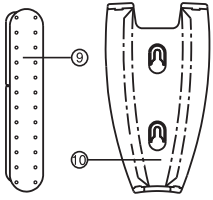
√ **Tasto TIME**
- Visualizza le indicazioni dell'ora

⑤ **Tasto [+ -]**
- Modifica il valore di un'impostazione
- Cancella le memorie
- Attiva / disattiva l'allarme
- Seleziona le unità di misura
- Permette di commutare la frequenza di campionamento rapida o lenta

≈ **Vano batterie**
- Alloggia 2 (due) batterie CR-2032
- Tasto RESET

Δ **Areazione del sensore**
- Fori di areazione per i sensori di rilevamento atmosferico

≥ **Tracolla**
- permette di portare l'unità al collo o di agganciarla a uno zainetto o cintura



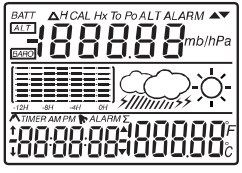
⑨ **Impugnature**
- Impugnature gommate che impediscono all'unità di cadere accidentalmente

⑩ **Staffa per montaggio a parete**
- permette di montare l'unità su un muro o su una superficie verticale

INSTALLAZIONE E SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

EB833 funziona con 2 (due) batterie CR-2032 al litio fornite di serie in tutte le unità nuove. Nell'imballo originale le batterie sono state isolate con un nastro rosso per evitare la perdita di energia.

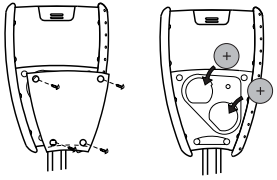
Prima di avviare l'unità togliere il nastro isolante sfilandolo delicatamente dal vano batterie. Il display mostrerà i segmenti interi per 3 secondi, dopodiché visualizzerà l'Altitudine Normale.



DISPLAY A SEGMENTI COMPLETI

Per installare o sostituire le batterie osservare il seguente procedimento:

1. Svitare le viti sul coperchio del vano batterie (situato sul retro dell'unità) ed aprire il coperchio.
2. Inserire 2 batterie CR-2032 al litio.



3. Riposizionare il coperchio del vano batterie.

L'esaurimento delle batterie è indicato dal simbolo di batterie scariche *[BATT]* che appare sul display.

Se il prodotto viene utilizzato ad una certa altitudine fissa, si raccomanda di mettere l'unità nella modalità Barometro. La modalità Altimetro può accorciare la durata delle batterie. I dati relativi all'altitudine non vengono condizionati dal fatto che l'unità è in modalità Barometro per periodi prolungati.

NOTA se non smaltite correttamente, le batterie possono risultare nocive. Per proteggere l'ambiente portare le batterie scariche in un centro di smaltimento autorizzato.

FUNZIONAMENTO GENERALE DELL'ALTIMETRO

Nella modalità Altimetro, l'EB833 stima l'altitudine tramite il rilevamento delle variazioni di pressione atmosferica. L'unità può essere usata in modo che visualizzi le variazioni di altitudine oppure le massime o le minime. Può memorizzare dati relativi all'altitudine e visualizzare tendenze di ascesa / discesa nell'arco di un periodo di 12 ore. L'unità può inoltre visualizzare il totale netto delle ascese cumulative.

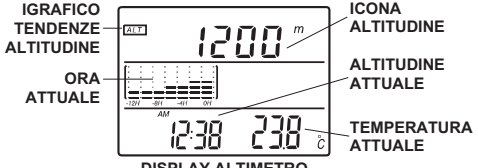
Una piccola icona **ALT** indica che l'unità è nella modalità Altimetro e che le indicazioni visualizzate si riferiscono all'altitudine.

Per visualizzare le sequenze di dati nella modalità Altimetro:

1. Premere [ALT] e selezionare i diversi display della modalità Altimetro.
   Display Altitudine Normale
   Il primo display in questa modalità.

NOTA la prima volta che si usa l'unità, si accede automaticamente alla modalità Display Altimetro Normale.

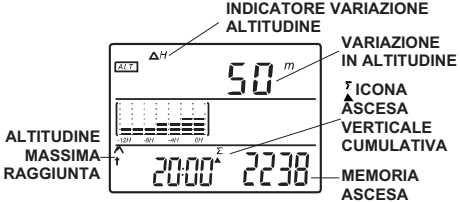
Il display visualizza:



DISPLAY ALTIMETRO NORMALE

2. Premere [ALT] per visualizzare il **Display Memoria Max Altitudine.**

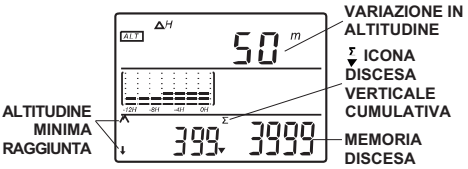
Il display visualizza:



DISPLAY MEMORIA MAX ALTITUDINE

3. Premere nuovamente [ALT] per visualizzare il **Display Memoria Min Altitudine**

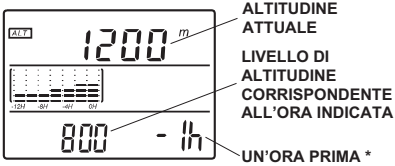
Il display visualizza:



DISPLAY MEMORIA MIN ALTITUDINE

4. Premere nuovamente [ALT] per visualizzare il **Display Cronologia Altitudine.**

Il display visualizza:

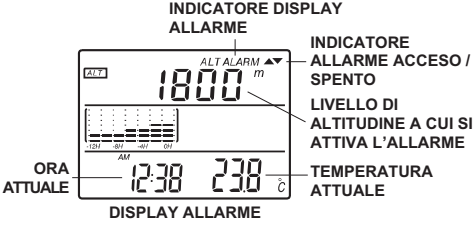


DISPLAY CRONOLOGIA ALTITUDINE

***** I livelli di altitudine precedenti possono essere visualizzati per un periodo massimo di 12 ore. Premere [+] o [-] per visualizzare i livelli di altitudine precedenti ad intervalli di un'ora relativamente alle ultime 12 ore.

5. Premere nuovamente [ALT]per visualizzare il **Display Allarme Altitudine.**

Il display visualizza:



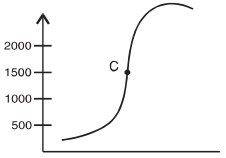
6. Premere nuovamente [ALT] per riportare l'unità al **Display Altitudine Normale.**

CALIBRAZIONE DELL'ALTITUDINE

Se l'altitudine sul display è diversa dall'altitudine effettiva, l'unità può essere calibrata manualmente per rispecchiare il livello reale.

Per calibrare l'altitudine:

1. Accedere al Display Altitudine Normale.
2. Tenere premuti simultaneamente [ALT] e [TIME] per circa 2 secondi. L'indicatore CAL Hx appare sul display e le cifre relative all'altitudine attuale iniziano a lampeggiare.
3. Premere [+] o [-] per regolare la lettura dell'altitudine di 1 metro per volta. Per accelerare la visualizzazione tenere premuto questo pulsante.
4. Premere [ALT] per confermare la selezione e tornare al Display Altitudine Normale.



Esempio:

Punto C: un punto in cui l'altitudine, così com'è indicata da una pietra o palo di contrassegno è 1500 metri. A questo punto impostare l'altitudine attuale su 1500 metri.

NOTA se non si preme nessun tasto per un minuto durante la sequenza di calibrazione l'unità ritorna al Display Altitudine Normale.

UNITÀ DI MISURA DELL'ALTITUDINE

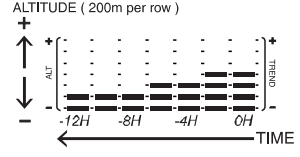
Le misurazioni dell'altitudine possono essere visualizzate in metri (m) o piedi (ft).

Per cambiare l'unità di misura dell'altitudine:

1. Accedere al Display Altitudine Normale.
2. Tenere premuti assieme [+] o [-] per selezionare metri o piedi.

GRAFICO VARIAZIONI ALTITUDINE

Nel Display Altitudine Normale, EB833 visualizza graficamente i livelli di altitudine ad intervalli di 2 ore relativamente alle ultime 12 ore. Ogni barra verticale sul grafico altitudini rappresenta un periodo di 2 ore. Ogni riga orizzontale rappresenta le variazioni di altitudine corrispondenti a +/- 200 metri.



(2 ORE PER COLONNA)

Il grafico Variazione Altitudine viene visualizzato in tutti i display di Modalità Altimetro.

DISPLAY CRONOLOGIA ALTITUDINE

Oltre a poter rappresentare i dati relativi all'altitudine in forma di grafico è anche possibile visualizzarne la cronologia in forma numerica.

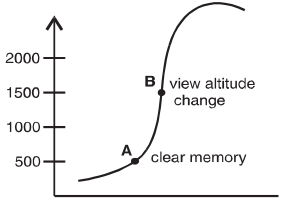
Per visualizzare numericamente i livelli di altitudine precedenti:

1. Accedere al Display Cronologia Altitudine.
2. Premere [+] o [-] per visualizzare la cronologia delle altitudini relativamente ad un periodo specifico massimo di 12 ore.

MEMORIA VARIAZIONE ALTITUDINE

L'unità EB833 è in grado di monitorare i cambiamenti di altitudine tra due punti, visualizzando la differenza verticale netta tra i punti di una ascesa / discesa. Quando si azzera la memoria dell'altitudine viene usata la lettura attuale quale base da cui l'unità inizia a registrare le variazioni.

Punto A: a questo punto azzerare il contenuto della memoria di variazione altitudine (0 m o ft). EB833 inizia immediatamente a registrare le nuove variazioni.



Punto B: a questo punto, controllare il contenuto della memoria di variazione altitudine. L'unità visualizza la differenza verticale netta tra il punto A e il punto B.

CANCELLAZIONE DI MEMORIA ALTITUDINE, MEMORIA ALTITUDINE MINIMA / MASSIMA E MEMORIA ASCESA / DISCESA VERTICALE

Le memorie relative all'altitudine vengono cancellate in modo sequenziale. Durante la sequenza si possono saltare alcune sezioni corrette premendo [ALT].

NOTA per cancellare la memoria di altitudine massima raggiunta bisogna prima accedere al Display Altitudine MAX. Oppure si può accedere al Display Altitudine MIN per cancellare la memoria di altitudine minima raggiunta.

Per cancellare le Memorie di Modalità Altitudine:

1. Accedere al Display Altitudine Min o Altitudine Max.
2. Tenere premuto [ALT] per 2 secondi; le cifre relative alla variazione di altitudine lampeggia.

NOTA per saltare una sezione senza apportare modifiche alla memoria premere [ALT].

3. Premere [+] o [-], le cifre relative alla variazione di altitudine ritornano a 0 m/ft.
4. Premere [ALT] e procedere alla memoria di altezza massima (o minima) raggiunta.
5. Premere [+] o [-]; la memoria si reimposta in base all'altitudine effettiva.
6. Premere [ALT] e accedere alla memoria di ascesa / discesa. Le cifre relative all'ascesa / discesa verticale cumulativa iniziano a lampeggiare.
7. Premere [+]o [-]; la memoria di ascesa / discesa verticale si azzera (0m/0ft).
8. Premere [ALT] un'ultima volta; l'unità ritornerà al Display Memoria Altitudine Max (o Min).

NOTA se non si preme nessun pulsante per 1 minuto l'unità EB833 ritorna al Display Memoria Altitudine Max (o Min).

ALLARME ALTITUDINE

Può essere impostato in modo che scatti quando si raggiunge un livello di altitudine determinato.

Per impostare l'allarme altitudine:

1. Accedere al Display Allarme Altitudine.
2. Tenere premuto per 2 secondi [ALT]. Appaiono gli indicatori ▲▼.
3. Premere [+] o [-] per aumentare / ridurre la lettura dell'altitudine. Tenere premuto questo tasto per accelerare la visualizzazione di 100 metri alla volta.
4. Premere [ALT].
5. Premere [+] o [-] per disattivare l'allarme (l'indicatore ▲▼ scompare) o [+] o [-] per attivare l'allarme (appare l'indicatore ▲▼).
6. Premere [ALT]; l'indicatore ***ALTALARM*** cessa di lampeggiare. Appare l'indicatore ▲▼ e l'allarme scatterà al raggiungimento dell'altitudine specificata.
7. Premere nuovamente [ALT]; l'Altimetro esce dalla sequenza d'impostazione. Se l'allarme è impostato per scattare ad un'altitudine specificata verrà visualizzato l'indicatore ▲▼.

NOTA se non si preme alcun tasto per 2 minuti l'unità tornerà al Display Altimetro.

Il campo d'impostazione dell'allarme altitudine è compreso tra – 500m e 7000m.

FREQUENZA DI MISURA

EB833 campiona automaticamente il livello d'altitudine ad una frequenza di 2 secondi o di 15 minuti.

Quando si rileva una variazione significativa nell'altitudine l'unità incrementerà automaticamente la frequenza di misura dell'Altitudine ad intervalli di 2 secondi.

Se mantenuto alla stessa altitudine per un periodo di 10 minuti o più il sistema riduce automaticamente la frequenza a cui effettua la misura dell'altitudine.

Per forzare la frequenza di campionamento:

1. Accedere al Display Altimetro Normale.
2. Tenere premuto (+) per 2 secondi. Il Tasso di Campionamento Altitudine aumenterà ad intervalli di 2 secondi.
3. Tenere premuto (-) per 2 secondi. Il Tasso di campionamento Altitudine si ridurrà ad intervalli di 15 minuti.

FUNZIONI DELL'ALTIMETRO

I rilevamenti dell'altitudine possono essere condizionati dalle variazioni della pressione atmosferica. Improvvisi cambiamenti di pressione, temperature e condizioni atmosferiche possono causare una lettura imprecisa dell'altitudine.

L'unità non può distinguere tra un cambiamento di pressione causato da un cambiamento climatico e da un cambiamento di altitudine. La precisione dell'unità può essere tuttavia mantenuta seguendo alcune semplici procedure.

Per assicurarsi che le letture dell'altitudine si mantengano precise:

- all'inizio di un viaggio regolare l'unità nella Modalità Display Altitudine. L'ultima pressione barometrica rilevata rimarrà memorizzata finché l'unità non viene fatta ritornare alla Modalità Display Barometro.
- Al completamento del viaggio, o se l'unità viene tenuta alla stessa altitudine per periodi prolungati, si raccomanda di passare alla Modalità Display Barometro.
- Se un viaggio è particolarmente lungo o comporta un lungo tragitto con variazioni di altitudine, si deve confrontare periodicamente l'altitudine visualizzata con le altitudini effettive conosciute. All'occorrenza si deve calibrare manualmente l'altitudine per assicurare rilevamenti corretti.

FUNZIONAMENTO GENERALE DEL BAROMETRO E FUNZIONI DELLE PREVISIONI ATMOSFERICHE

Nella Modalità Barometro, attraverso il rilevamento di variazioni nella pressione atmosferica, questa unità permette di prevedere le condizioni climatiche. Sul display LCD appaiono i simboli relativi alle condizioni atmosferiche, per es. soleggiato, parzialmente nuvoloso, nuvoloso e piovoso.

INDICAZIONI LCD SULL'UNITÀ				
PREVISIONE	SOLEGGIATO	PARZIALMENTE NUVOLOSO	NUVOLOSO	PIOVOSO

Questi simboli indicano le previsioni del tempo dalle 12 alle 24 ore successive, su un raggio di previsione di circa 30-50 km.

Una piccola icona **BARO** indica che l'unità è nella Modalità Barometrica e che i dati indicati si riferiscono al barometro.

NOTA

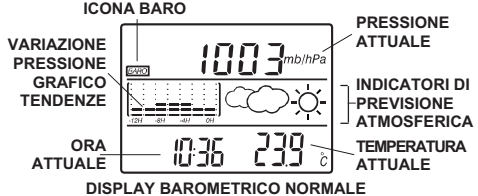
1. Quando si usano solo le tendenze di pressione atmosferica l'accuratezza delle previsioni è di circa il 70- 75%.
2. Le previsioni offerte dall'unità si riferiscono alle 12-24 ore successive e possono non riflettere le attuali condizioni atmosferiche.
3. L'indicazione 'soleggiato' di notte indica tempo sereno e limpido il giorno successivo.

Per visualizzare display differenti nella Modalità Barometro:

1. Premere [BARO] per spostarsi tra le **funzioni barometriche.**
   Display Barometrico Normale

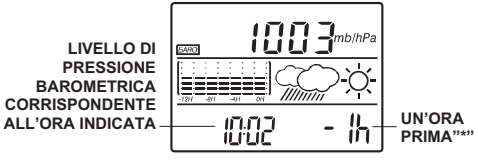
Il primo display in questa modalità.

NOTA quando si accede alla Modalità Barometro l'unità visualizza automaticamente il Display Barometrico Normale.
Il display mostra:



DISPLAY BAROMETRICO NORMALE

2. Premere nuovamente [BARO] per visualizzare il **Display Cronologico Pressione Barometrica.**
   Il display mostra:



DISPLAY CRONOLOGICO BAROMETRICO

* I livelli di pressione barometrica precedenti possono essere visualizzati per un periodo massimo di 12 ore. Premere [+] o [-] per visualizzare i livelli barometrici precedenti ad intervalli di un'ora relativamente alle ultime 12 ore.

3. Premere nuovamente [BARO] per tornare al **Display Barometrico Normale.**

CALIBRAZIONI BAROMETRICHE

Quando è al livello del mare o nelle vicinanze di una sorgente affidabile, come una stazione meteorologica, l'utente può calibrare il barometro.

Per calibrare la funzione barometrica:

1. Accedere al Display Barometrico Normale.
2. Tenere premuti simultaneamente [BARO] e [TIME] per 2 secondi. Compare il simbolo "CAL Po" e le cifre relative all'attuale rilevamento barometrico iniziano a lampeggiare.
3. Premere [+] o [-] per regolare le letture barometriche.
4. Premere [BARO] per tornare alla Modalità Display Barometrico.

UNITÀ DI MISURA PER LA PRESSIONE BAROMETRICA

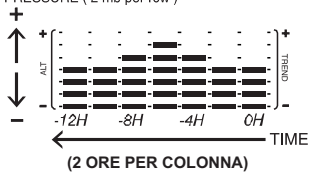
I rilevamenti possono essere espressi nelle seguenti unità di misura:
mb, hpa e inHg.

Per selezionare una particolare unità di misura:

1. Accedere al Display Barometrico Normale.
2. Tenere premuti simultaneamente [+] e [-] per 2 secondi.
3. Premere di nuovo i tasti assieme fino a selezionare l'unità desiderata.

GRAFICO DELLE VARIAZIONI DI PRESSIONE

L'unità EB833 può visualizzare livelli di pressione barometrica a determinati intervalli in relazione alle ultime 12 ore. Ogni barra verticale sul grafico rappresenta un periodo di 2 ore. Ogni linea orizzontale rappresenta una variazione di pressione equivalente a +/- 2 mb/hPa.



(2 ORE PER COLONNA)

Una direzione verso l'alto o verso il basso delle barre verticali può illustrare una variazione di tendenza di pressione. Di conseguenza questo può indicare variazioni nelle condizioni atmosferiche. Ma come si è detto in precedenza, quando si cerca di fare previsioni meteorologiche bisogna prestare sempre una certa attenzione.

DISPLAY CRONOLOGIA PRESSIONE

I rilevamenti della pressione barometrica possono essere espressi anche in forma numerica.
Per visualizzare numericamente precedenti livelli di pressione barometrica:

1. Accedere al Display Cronologia Barometro.
2. Premere [+] o [-] per visualizzare la pressione barometrica corrispondente in relazione al periodo specificato.

FUNZIONI DEL BAROMETRO

I rilevamenti barometrici possono essere influenzati da una variazione nell'altitudine.

L'unità non può distinguere tra un cambiamento di pressione causato da un cambiamento climatico o da un cambiamento di altitudine. La precisione dell'unità può essere tuttavia mantenuta seguendo alcune semplici procedure.

Per assicurare che le letture del barometro siano corrette:
Quando l'unità si trova alla stessa altezza per periodi prolungati, è consigliabile tenerla in Modalità Barometro.

Oltre a migliorarne le capacità di previsione del tempo, l'unità ha bisogno di minore energia per funzionare. Ciò prolungherà di conseguenza la vita delle batterie.

FUNZIONAMENTO GENERALE DEL TIMER E FUNZIONI DI DATA

Nell'unità EB833 sono presenti le modalità Ora e Data. Queste modalità includono anche un timer per il conteggio progressivo ed una sveglia.

La modalità Ora e Data interessa soltanto la terza sezione dell'LCD.

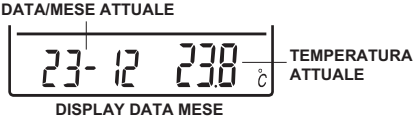
Per visualizzare i Display relativi a Ora e Data:
1. Accedere al Display Altimetro Normale o al Display Barometrico Normale per visualizzare l'ora attuale.
   Display Ora Normale
   Il primo display nella modalità Ora e Data.

NOTA
- Il Display Ora Normale è la terza sezione del display Altitudine Normale o Barometro Normale
- Nella modalità Ora/Data cambierà solo la terza sezione.

Il display mostra:

2. Premere [TIME] per visualizzare il display **Data/ Mese attuale.**

Il display mostra:

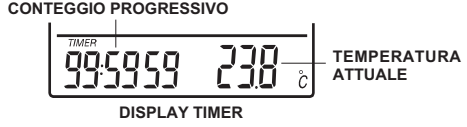


3. Premere [TIME] per visualizzare il **Display Ora Allarme.**

Il display mostra:

4. Premere nuovamente [TIME] per visualizzare il **Display Timer.**

Il display mostra:

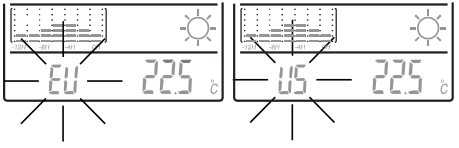


ORA E DATA

L'ora e la data attuali possono essere impostati in modo sequenziale.

Per impostare la data e l'ora attuale:

1. Accedere al display Altitudine Normale o Barometro Normale.
2. Tenere premuto [TIME] per 2 secondi; l'indicatore EU o US inizia a lampeggiare.



3. Premere [+] o [-] per selezionare il formato US per gli Stati Uniti (mese/data) o EU per l'Europa (data/mese).
4. Premere nuovamente [TIME]; la cifra relativa al mese attuale lampeggia.
5. Premere [+] o [-] per aumentare /ridurre le cifre relative al mese. Per accelerare la visualizzazione di queste cifre tenere premuti questi tasti.
6. Premere nuovamente [TIME]; la cifra relativa alla data attuale lampeggia.
7. Premere [+] o [-] per aumentare / ridurre le cifre relative alla data.
8. Premere nuovamente [TIME]; l'indicatore 12 ore o 24 ore inizia a lampeggiare.
9. Premere [+] o [-] per selezionare il formato orario a 12 o a 24 ore.
10. Premere nuovamente [TIME]; la cifra relativa all'ora inizia a lampeggiare.
11. Premere [+] o [-] per aumentare / ridurre le cifre relative all'ora.
12. Premere nuovamente [TIME]; la cifra relativa ai minuti inizia a lampeggiare.
13. Premere [+] o [-] per aumentare / ridurre le cifre relative ai minuti.
14. Premere [TIME]per l'ultima volta per uscire.

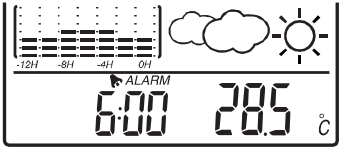
NOTA Se non si preme alcun tasto per 1 minuto durante la sequenza d'impostazione, l'unità tornerà al Display Barometrico Normale o Display Altitudine.

ALLARME GIORNALIERO

L'unità EB833 dispone di una funzione di 'allarme giornaliero' che può essere programmata in modo che l'allarme scatti ogni giorno all'ora prestabilita.

Per impostare l'ora dell'allarme:

1. Accedere al Display Ora Allarme
2. Tenere premuto [TIME] per 2 secondi, compare l'icona e l'indicatore [ALARM] e le cifre relative alle ore iniziano a lampeggiare.



3. Premere [+] o [-] per aumentare / ridurre le cifre relative all'ora.
4. Premere nuovamente [TIME]; la cifra relativa ai minuti inizia a lampeggiare.
5. Premere [+] o [-] per aumentare / ridurre le cifre relative ai minuti.
6. Premere nuovamente [TIME] impostare e attivare / disattivare l'allarme.
7. Premere [+] o [-] per scegliere tra attivazione e disattivazione. L'icona dell'allarme appare solo quando l'allarme è impostato.
8. Premere [TIME] un'ultima volta per uscire. L'indicatore dell'allarme cessa di lampeggiare.

NOTA Se non si preme alcun tasto per 2 minuti durante la sequenza d'impostazione, l'unità ritorna al Display Ora Allarme.

DISATTIVAZIONE DELL'ALLARME

Quando si raggiunge l'ora prestabilita, l'allarme scatta per 1 minuto.

Per arrestare l'allarme:

L'allarme può essere fermato premendo un tasto qualsiasi.

TIMER PER IL CONTEGGIO PROGRESSIVO

L'unità è dotata di un timer di conteggio progressivo in grado di contare fino a 99 ore, 59 minuti e 59 secondi.

Per avviare, arrestare e azzerare il timer:

1. Accedere al Display Timer.
2. Premere [+] per avviare il conteggio.
3. Premere nuovamente [+] per arrestare il timer. Per far ripartire il timer senza cancellare il tempo già contato premere [+].
4. Per azzerare il timer premere [+] per arrestare il timer e poi premere [-].

DISPLAY TEMPERATURA

La temperatura attuale viene indicata in tutte tre le modalità di visualizzazione. I rilevamenti della temperatura possono essere espressi in gradi °C (Celsius) o °F (Farhenheit).

Per selezionare le unità di misura per il display temperatura:

1. Accedere alla Modalità Data / Mese.
2. Tenere premuto [+] e [-] per 2 secondi e selezionare l'unità desiderata.

AZZERAMENTO DELL'UNITÀ

All'interno del vano batterie è presente un tasto di azzeramento [RESET].

Premendo questo tasto con un oggetto appuntito, come una graffetta, si ripristinano tutte le impostazioni in base ai valori definiti in fabbrica.

Questo tasto va utilizzato solo nei rari casi di malfunzionamento dell'unità.

NOTA una volta azzerata l'unità, tutti i dati in memoria verranno azzerati.

PRECAUZIONI

Questo prodotto è studiato per offrire molti anni di funzionamento soddisfacente a condizione che venga maneggiato con cura. Attenersi alle seguenti precauzioni:

1. Non immergere l'unità in acqua.
2. Non pulire l'unità con sostanze abrasive o corrosive, poiché possono scalfire i componenti di plastica e corrodere il circuito elettronico.
3. Non sottoporre l'unità a forza eccessiva, urti, polvere o temperature eccessive o umidità che possano provocare malfunzionamenti, ridurre la durata dei circuiti elettronici, danneggiare la batteria o distorcere i componenti.
4. Non manomettere i componenti interni dell'unità. Così facendo si rende nulla la garanzia e si possono causare danni superflui. L'unità non contiene componenti che possono essere riparati dall'utente.
5. Usare solo batterie nuove, come specificato nelle istruzioni del produttore. Non mischiare batterie nuove con batterie vecchie, poiché queste ultime possono provocare perdite.

SPECIFICHE TECNICHE

Campo di rilevamento della temperatura	da – 10°C a 60°C (da -14 °F a 140 °F)
Funzioni Altimetro	
Campo	da -500m a +7000m
Risoluzione	1 m / 1 ft
Frequenza di misura	2sec. (modalità normale) 15min. (modalità riposo)
Campo di altitudine	60.957 m / 199.999 ft
Unità di misura	m o ft
Funzioni Barometro	
Campo	da 400 a 1070 mb/hPa
Risoluzione	1mb/hPa (0,03 inHg)
Frequenza di misura	15 minuti
Unità di misura	mb/hpa o inHg
Funzioni Termometro	
Campo	da -40°C a +70°C (da -40°F a + 158°F)
Risoluzione	0,1°C (0,2°F)
Frequenza di misura	10 secondi
Unità di misura	°C o °F
Funzioni di Calendario / Orologio	
Calendario	Data / Mese (formato europeo) Mese / Data (formato US)
Orario	formato 12 ore AM / PM o 24 ore
Risoluzione oraria	1 secondo
Funzioni Cronometro	
Campo	conteggio fino a 99h, 59 m, 59 s
Risoluzione	1 secondo

AVVERTENZA

- Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso.
- Per via delle limitazioni di stampa, i display mostrati in questo manuale possono differire dai display effettivi.
- Il produttore e i suoi fornitori non si assumono alcuna responsabilità nei confronti dell'acquirente o di chicchessia in relazione ad eventuali danni, spese, perdite di utili o a qualsiasi altro danno risultante dall'uso di questo prodotto.
- Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto senza il permesso del produttore.

INFORMAZIONI SU OREGON SCIENTIFIC

Per avere maggiori informazioni sui nuovi prodotti Oregon Scientific, come le fotocamere digitali, il lettori MP3, i computer didattici per ragazzi, gli orologi con proiezione dell'ora, le stazioni barometriche, gli orologi da polso multifunzione, gli strumenti per la cura della persona ed il fitness, ed altro ancora, visita il nostro sito internet www.oregonscientific.com

Puoi trovare anche le informazioni necessarie per contattare il nostro servizio clienti, le risposte ad alcune domande più frequenti (FAQ) o i software da scaricare gratuitamente.

Sul nostro sito internet potrai trovare tutte le informazioni di cui hai bisogno, ma se desideri contattare direttamente il nostro Servizio Consumatori puoi visitare il sito www2.oregonscientific.com/service/support oppure chiamare al 949-608-2848 (numero valido esclusivamente per gli USA). Per ricerche di tipo internazionale puoi visitare invece il sito www2.oregonscientific.com/about/international/default.asp

Altimeter/Barometer
Met
Weersvoorspellingen En Klok/Kalender
Model: EB833

Gebruiksaanwijzingen

INHOUD

Inleiding 2
Beschrijving Van De Onderdelen 3
Het Inzetten En Vervangen Van De Batterijen 4
Algemene Werking Van De Altimeter 5
• Het ijken van de altimeter 6
• Eenheden voor hoogtemeting 7
• Over de Grafiek Hoogteveranderingen 7
• Het Display Vorige Hoogtemetingen 8
• Over het Geheugen Hoogteveranderingen 8
• Het wissen van het Hoogtegeheugen, het Max. / Min. Hoogtegeheugen en het Geheugen Verticale Beklimming / Afdaling 8
• Om de Geheugens van de Hoogtemodus te Wissen 9
• Het hoogtealarm 9
• Tempo steekproefneming hoogtemeting 10
• Opmerking over de altimeterfuncties 10
Algemene Werking Van De Barometer-En Weersvoorspellingsfuncties 11
• Het ijken van de barometer 12
• Eenheden voor barometrische druk 12
• Over de Grafiek Drukveranderingen 12
• Display Vorige Drukmetingen 13
• Opmerkingen over de barometerfuncties 13
Algemene Werking Van De Timer-En Datumfuncties 13
• De Tijd en datum 15
• De dagelijkse wekker 15
• Om de wekker te stoppen 16
• De opteltimer 16
• Temperatuurdisplay 17
Het Terugstellen Van Het Systeem 17
Onderhoud 17
Technische Gegevens 18
Over Oregon Scientific 19

INLEIDING

Wij danken u voor uw aankoop van deze Altimeter / barometer (EB833). Het ontwerpen van dit product gebeurde met speciale aandacht voor duurzaamheid omdat het toestel is bedoeld voor ruw buitengebruik.

De drie hoofdfuncties van de EB833 zijn:

1. **De altimeter**
   - De functies houden verband met de hoogtemeting.
2. **De barometer met het toestel voor weersvoorspellingen**
   - De functies houden verband met weersvoorspellingen en de atmosferische druk.
3. **De klok, de kalender met datum en de opteltimer**
   - De functies houden verband met de tijd, datum en tijdmeting.

Als altimeter meet de EB833 de huidige hoogte en geeft deze aan op het display, hij berekent de verandering tussen twee verschillende hoogten en de minimum en maximum bereikte hoogten. Dit toestel kan bovendien gegevens in verband met de hoogte in het geheugen opslaan en geeft hoogteveranderingen over een periode van 12 uur op het display aan, of berekent de totale accumulatie van beklimmingen over een bepaalde periode. De gebruiker kan tevens een hoogtealarm instellen, dat activeert wanneer de ingevoerde hoogte is bereikt.

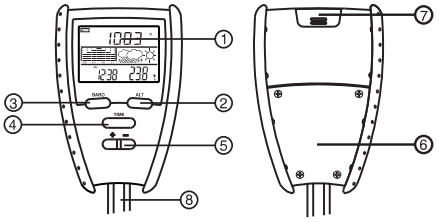
De EB833 fungeert ook als barometer. Hij meet de huidige druk, geeft deze op het display aan, en geeft u bovendien een overzicht van vroegere barometrische metingen en een balkengrafiek van de barometrische veranderingen over een periode van 12 uur.

Het toestel voor weersvoorspellingen dat in de EB833 is ingebouwd baseert zich op de barometrische informatie om voorspellingen te doen als zonnig, licht bewolkt, bewolkt en regenachtig. Het is tevens uitgerust met een ingebouwde thermometer.

Als horloge functioneert dit toestel als een klok / kalender, dagelijkse wekker en opteltimer.

Teneinde alle functies van dit toestel zoveel mogelijk te benutten, bevelen wij u aan deze gebruiksaanwijzing aandachtig te lezen vooraleer u het toestel begint te gebruiken, en haar bijdehand te houden zodat u ze later steeds kunt inkijken.

BESCHRIJVING VAN DE ONDERDELEN



① **Vloeibaar kristaldisplay (LCD)**
- Groot en gemakkelijk leesbaar LCD in drie overzichtelijke segmenten.

② **De altimetertoets [ALT]**
- Wisselt tussen de verschillende Altimeterdisplays.

③ **De barometertoets [BARO]**
- Wisselt tussen de verschillende Barometerdisplays.

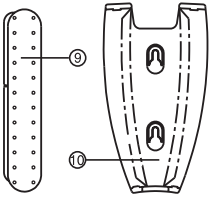
√ **De tijdtoets [TIME]**
- Wisselt tussen de verschillende Tijddisplays.

⑤ **De toets [+ -]**
- Wijzigt de waarde van een instelling.
- Wist de geheugens.
- Activeert / stopt de wekker.
- Selecteert eenheden.
- Wisselt af tussen snel en traag tempo voor de steekproefneming.

≈ **Het batterijenvak**
- Bevat 2 (twee) batterijen van het formaat CR-2032.
- De terugsteltoets **[RESET]**

∆ **Sensoropeningen**
- Openingen voor de atmosfeergevoelige sensoren.

≥ **Halskoord**
- Zodat het toestel gemakkelijk rond de nek kan worden gedragen, of vastgemaakt aan een riem of rugzak.



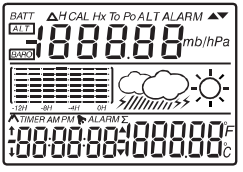
⑨ **Handgreep**
- De met rubber overtrokken handgreep voorkomt dat het toestel per ongeluk valt.

⑩ **Muurklemmen**
- Om het toestel aan een muur of verticaal oppervlak vast te maken.

HET INZETTEN EN VERVANGEN VAN DE BATTERIJEN

De EB833 werkt op 2 (twee) lithium batterijen van het formaat CR-2032, die bij elk nieuw toestel zijn inbegrepen. Tijdens het verpakken werden deze batterijen geïsoleerd met rode tape om stroomverlies te voorkomen terwijl het product in de winkelrekken ligt. Wanneer u het toestel voor het eerst gebruikt moet u de isoleertape verwijderen door hem voorzichtig los te trekken.

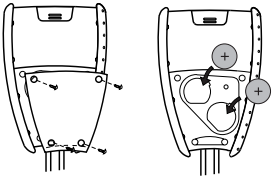
Na het verwijderen van de tape ziet u 3 secondenlang alle segmenten van het display, waarna het toestel automatisch het Gewone Hoogtedisplay aangeeft.



ALLE SEGMENTEN VAN HET DISPLAY

Volg de onderstaande stappen om de batterijen in te zetten of vervangen:

1. Open het batterijenklepje aan de achterzijde van het toestel door de schroeven los te maken.
2. Zet 2 (twee) nieuwe lithium batterijen van het formaat CR-2032 in.



3. Schroef het batterijenklepje weer vast.

Wanneer u de indicator voor zwakke batterijen *[BATT]* op het display ziet moet u de batterijen terstond vervangen.

Wanneer de gebruiker lange tijd op éénzelfde hoogte verblijft, is het aanbevolen het toestel in de Barometermodus te schakelen omdat het in de Altimetermodus meer batterijenenergie verbruikt. De in het geheugen opgeslagen hoogtedata blijven onveranderd wanneer het toestel lange tijd in de Barometermodus blijft.

OPMERKING Batterijen kunnen gevaarlijk zijn wanneer ze op een verkeerde wijze worden weggeworpen. Bescherm het milieu door lege batterijen terug te brengen naar speciaal voor batterijen voorziene wegwerpcontainers.

ALGEMENE WERKING VAN DE ALTIMETER

In de Altimetermodus bepaalt de EB833 een gegeven hoogteniveau doordat hij de luchtdrukveranderingen waarneemt. Bijgevolg is het toestel in staat veranderingen in hoogte en maximum / minimum hoogten op het display aan te geven. Het kan bovendien gegevens in verband met hoogten in het geheugen opslaan en hoogtetendensen over een periode van 12 uur op het display aangeven. Het toestel berekent ook het netto totaal van accumulatieve beklimmingen.

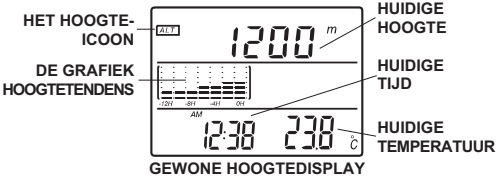
Het kleine icoon ALT geeft aan dat het toestel in de Altimetermodus is geschakeld en dat de displays verband houden met de hoogte.

Om de opeenvolgende displays van de Altimetermodus te bekijken:

1. Druk op [ALT] om af te wisselen tussen de verschillende displays van de Altimetermodus.
   Het Gewone Hoogtedisplay
   Het eerste display in de Altimetermodus.

OPMERKING Wanneer u het toestel voor de eerste maal gebruikt, gaat het automatisch het Gewone Hoogtedisplay binnen.

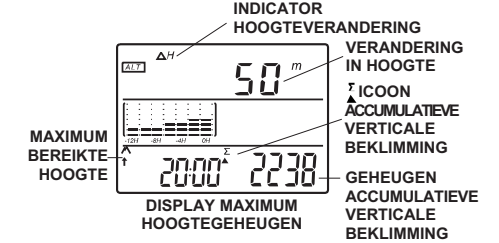
Het display geeft aan:



GEWONE HOOGTEDISPLAY

2. Druk op [ALT] om het **Display van het Maximum Hoogtegeheugen** te zien.

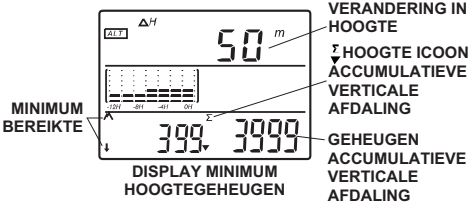
Het display geeft aan:



DISPLAY MAXIMUM HOOGTEGEHEUGEN

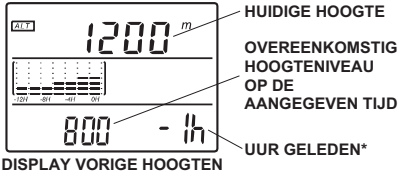
3. Druk opnieuw op [ALT] om het **Display van het Minimum Hoogtegeheugen** te zien.

Het display geeft aan:



4. Druk nogmaals op [ALT] om het **Display Vorige Hoogten** te zien.

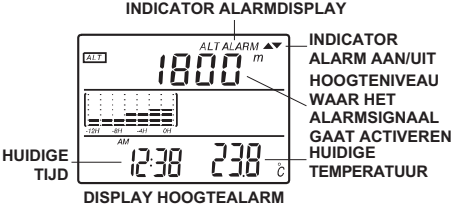
Het display geeft aan:



* Het toestel kan vorige hoogteniveaus van de laatste 12 uur op het display aangeven. Druk op [+] of [-] om de vorige hoogteniveaus met tussenpauzen van 1 uur over de laatste 12 uur op het display te zien.

5. Druk opnieuw op [ALT] om het **Display Hoogtealarm** te zien.

Het scherm geeft aan:



6. Druk nogmaals op [ALT] om terug te keren naar het Gewone Hoogtedisplay.

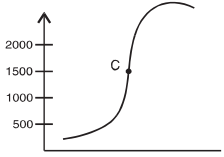
HET IJKEN VAN DE ALTIMETER

Wanneer de aangegeven hoogte op het display verschilt van de werkelijke hoogte, kan het toestel manueel worden geijkt om het werkelijke hoogteniveau op het display aan te geven.

Om de altimeter te ijken:

1. In het Gewone Hoogtedisplay.
2. Houd [ALT] en [TIME] 2 secondenlang tegelijkertijd ingedrukt. De indicator “CAL hx” verschijnt op het display en de cijfers van de huidige hoogtemeting beginnen te knipperen.

3. Druk op [+] of [-] om de hoogtemeting met 1 m. te veranderen. Blijf ingedrukt houden om de meting versneld te veranderen.
4. Druk op [ALT] om te bevestigen en naar het Hoogtedisplay terug te keren.



Voorbeeld:

Punt C: Is het punt waar de werkelijke hoogte op een steen of paal staat aangegeven als 1500 m. Op dit punt ijkt u de huidige hoogte op 1500 m.

OPMERKING Het toestel keert automatisch terug naar het Gewone Altimeterdisplay wanneer tijdens de ijkingprocedure één minuutlang geen enkele toets wordt ingedrukt.

EENHEDEN VOOR DE HOOGTEMETING

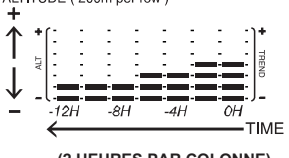
De hoogtemetingen kunnen op het display worden aangegeven in voet (ft) of meter (m).

Om de eenheid voor de hoogtemeting te veranderen:

1. In het Gewone Hoogte display.
2. Houd tegelijkertijd [+] en [-] ingedrukt om af te wisselen tussen meter en voet.

OVER DE GRAFIEK HOOGTEVERANDERINGEN

In het Gewone Hoogtedisplay geeft de EB833 gemeten hoogteniveaus met tussenpauzen van 2 uur over de voorbije 12 uur grafisch weer. Elke verticale balk op de hoogtegrafiek staat voor een periode van 2 uur. Elke horizontale lijn stelt een drukverandering voor die gelijk is aan +/- 200 meter.



(2 HEURES PAR COLONNE)

De Grafiek Hoogteveranderingen is op alle displays van de Altimetermodus zichtbaar.

DISPLAY VORIGE HOOGTEMETINGEN

Naast de grafisch voorgestelde gegevens in verband met de hoogte kunnen vorige hoogten ook in cijfers op het display worden nagekeken.

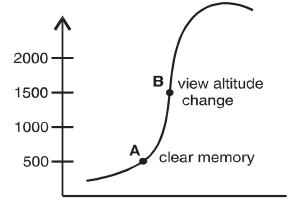
Om de cijfers van vorige hoogten op het display te bekijken:

1. Ga het Vorige Hoogtendisplay binnen.
2. Druk op [+] of [-] om de overeenkomstige vorige hoogte te zien voor een bepaalde periode van maximum –12 uur.

OVER HET GEHEUGEN HOOGTEVERANDERINGEN

De EB833 is in staat de hoogteverandering tussen twee punten te registreren en geeft het netto verticale verschil tussen punten van een afdaling / beklimming op het display aan. Nadat het hoogtegeheugen is gewist, wordt de huidige hoogtemeting gebruikt als basis vanaf waar het toestel veranderingen begint te registreren.

Punt A: Op dit punt stelt u het Geheugen Hoogteveranderingen terug naar 0 m/ft. De EB833 start onmiddellijk met het registreren van nieuwe hoogteveranderingen.



Punt B: Op dit punt controleert u het Geheugen Hoogteveranderingen. Het toestel geeft het netto verticale verschil tussen punt A en punt B aan.

HET WISSEN VAN HET HOOGTEGEHEUGEN, HET MAX. / MIN. HOOGTEGEHEUGEN EN HET GEHEUGEN VERTICALE BEKLIMMING / AFDALING

De geheugens die verband houden met de hoogtemeting kunnen achtereenvolgens gewist worden. Tijdens deze opeenvolging slaat u correcte informatie over door te drukken op [ALT].

OPMERKING Om het geheugen van de maximum bereikte hoogte te wissen, gaat u eerst het MAX. Hoogtedisplay binnen. U kunt op dezelfde manier het MIN. Hoogtedisplay binnengaan om het geheugen van de minimum bereikte hoogte te wissen.

OM DE GEHEUGENS VAN DE HOOGTEMODUS TE WISSEN

1. Ga het Max. Hoogtedisplay (of Min. Hoogtedisplay) binnen.
2. Houd [ALT] 2 secondenlang ingedrukt zodat de cijfers van de hoogteverandering gaan knipperen.

OPMERKING Om een gedeelte van het geheugen over te slaan zonder wijzigingen aan te brengen drukt u op [ALT].

3. Druk op [+] of [-] om de cijfers van de hoogteverandering terug te stellen op 0 m/ft.
4. Druk op [ALT] en ga verder naar het geheugen van de maximum (of minimum) bereikte hoogte, zodat de cijfers van de maximum (of minimum) hoogte gaan knipperen.
5. Druk op [+] of [-] om het geheugen terug te stellen op de werkelijke huidige hoogte.
6. Druk op [ALT] en ga verder naar het geheugen van de accumulatieve verticale beklimming / afdaling, zodat de cijfers van de accumulatieve verticale beklimming / afdaling gaan knipperen.
7. Druk op [+] of [-] om het geheugen van de verticale beklimming / afdaling terug te stellen tot 0 m/ft.
8. Druk een laatste keer op [ALT] om terug te keren naar het Display Max. (of Min.) Hoogtegeheugen.

OPMERKING De EB833 keert automatisch terug naar het Display Max/Min Hoogtegeheugen wanneer 1 minuutlang geen enkele toets wordt ingedrukt.

HET HOOGTEALARM

Het Hoogtealarm kan worden ingesteld om af te gaan wanneer een voorgeselecteerde hoogte is bereikt.

Om het hoogtealarm in te stellen:

1. Ga het Display Hoogtealarm binnen.
2. Houd [ALT] ongeveer 2 secondenlang ingedrukt zodat de indicator ▲▼ op het display verschijnt.
3. Druk op [+] of [-] om de hoogteaflezing te verhogen / verlagen. Houd ingedrukt voor toenames per 100 m.
4. Druk op [ALT].
5. Druk op [+] of [-] om het alarm uit te schakelen (de indicator ▲▼ verdwijnt) of op [+] of [-] om de wekker aan te schakelen (de indicator ▲▼ verschijnt).
6. Druk op [ALT] zodat de indicator ***ALTALARM*** stopt met knipperen. De indicator ▲▼ verschijnt op het display en de wekker zal afgaan op de gespecificeerde hoogte.
7. Druk opnieuw op [ALT] om de instelmodus te verlaten. Wanneer de hoogtewekker op een bepaald hoogte is ingesteld blijft ▲▼ op het display aangegeven.

OPMERKING Het toestel keert terug naar het Display Altimeter wanneer 2 secondenlang geen enkele toets wordt ingedrukt.

Het bereik van de instelhoogte voor de hoogtewekker bedraagt –500 m tot 7000 m.

TEMPO STEEKPROEFNEMING HOOGTEMETING

De EB833 neemt met een tussentijd van 2 seconden of 15 minuten automatisch steekproeven van het hoogteniveau.

Wanneer het toestel een belangrijk verschil in de hoogte waarneemt begint het automatisch steekproeven met een tussentijd van 2 seconden te nemen.

Wanneer het toestel gedurende 10 minuten of langer eenzelfde hoogte waarneemt, vermindert het automatisch het tempo van het aantal steekproeven.

Om de frequentie van de steekproefneming van de hoogte manueel te veranderen:

1. In het Gewone Altimeterdisplay.
2. Houd [+] ongeveer 2 secondenlang ingedrukt. De frequentie van de steekproefneming van de hoogte wordt versneld tot 2-seconden tussenpauzen.
3. Houd [-] ongeveer 2 secondenlang ingedrukt. De frequentie van de steekproefneming vertraagt tot 15-minuten tussenpauzen.

OPMERKINGEN OVER DE ALTIMETERFUNCTIES

De hoogtemetingen kunnen door veranderingen van de luchtdruk worden beïnvloed. Plotse veranderingen van druk, temperatuur en weersomstandigheden kunnen een onnauwkeurige hoogtemeting als gevolg hebben.

Dit toestel kan geen onderscheid maken tussen luchtdrukveranderingen die worden veroorzaakt door veranderende weersomstandigheden of door hoogteverschillen. Desalniettemin kan de nauwkeurigheid van dit toestel worden gehandhaafd door enkele eenvoudige stappen te volgen.

Om te verzekeren dat de hoogtemetingen nauwkeurig zijn:

- Bij het begin van een tocht schakelt u het toestel in de Altimeter Displaymodus. De laatst geregistreerde barometrische druk blijft in het geheugen bewaard tot het toestel opnieuw in de Barometer Displaymodus wordt geschakeld.
- Aan het eind van een tocht of wanneer het toestel lange tijd is het aangeraden het toestel in de Barometer Displaymodus te schakelen.
- Wanneer u een langere tocht onderneemt of uw tocht zich over een lange afstand met veel hoogteverschillen uitstrekt, is het aangeraden af en toe de hoogtemeting op het display te vergelijken met gekende werkelijke hoogten. Indien nodig kunt u de hoogte manueel ijken om een correcte hoogtemeting te handhaven.

ALGEMENE WERKING VAN DE BAROMETER- EN WEERSVOORSPELLINGSFUNCTIES

In de Barometermodus is dit toestel in staat weersvoorspellingen te doen op basis van waargenomen veranderingen in de luchtdruk. De symboolillustraties voor de weersverwachtingen worden op het display aangegeven als zonnig, licht bewolkt, bewolkt en regenachtig.

LCD-DISPLAYS OP HET TOESTEL				
VOORSPELLING	ZONNIG	LICHT BEWOLKT	BEWOLKT	REGENACHTIG

De op het display aangegeven symbolen voor de weersvoorspelling zijn bedoeld als indicatie van de weersverwachtingen voor de volgende 12 tot 24 uur. Het bereik van de weersvoorspelling bedraagt ongeveer 30 tot 50 km.

Het kleine icoon **BARO** geeft aan dat het toestel zich in de Barometermodus bevindt en dat de displays verband houden met de barometer.

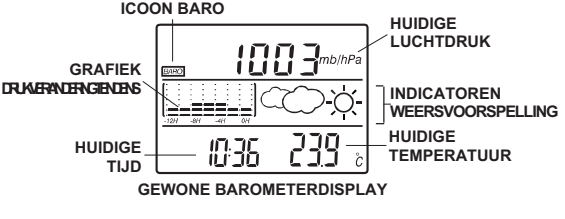
OPMERKINGEN

1. Omdat zij enkel gebaseerd zijn op de atmosferische druktendens, bedraagt de nauwkeurigheid van de weersvoorspellingen ongeveer 70 tot 75%.
2. De weersvoorspellingen die door dit toestel worden gedaan zijn verwachtingen die geldig zijn voor de komende 12 tot 24 uur. Het zijn niet noodszakelijk reflecties van de huidige weerssituatie.
3. Bij nacht verwijst het icoon “zonnig” naar helder weer.

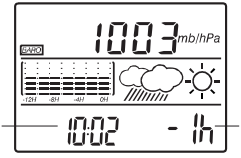
Om de verschillende displays van de Barometermodus te bekijken:

1. Druk op **[BARO]** om af te wisselen tussen de verschillende barometrische functies.
   Het Gewone Barometerdisplay
   Het eerste display in de barometrische displaymodus.

OPMERKING Het toestel gaat automatisch het Gewone Barometerdisplay binnen wanneer u de Barometermodus voor het eerst binnengaat.
Het display geeft aan:



2. Druk opnieuw op [BARO] om de **Vorige Barometerdruk op het display te bekijken.**
   Het display geeft aan:



DISPLAY VORIGE DRUKMETING

* Eerder geregistreerde barometerniveaus van maximum12 uur kunnen op het display worden nagekeken. Druk op [+] of [-] om eerdere metingen van het barometerniveau met tussenpauzen van één uur over de laatste 12 uur op het display te bekijken.

3. Druk opnieuw op [BARO] om terug te keren naar het **Gewone Barometerdisplay.**

HET IJKEN VAN DE BAROMETER

Op zeespiegelhoogte of vlakbij een betrouwbare bron zoals een weerstation kunt u de barometer ijken.

Om de barometerfunctie te ijken:

1. Ga het Gewone Barometerdisplay binnen.
2. Houd **[BARO]** en **[TIJD]** ongeveer 2 secondenlang tegelijkertijd ingedrukt, zodat de indicator “CAL Po” op het display verschijnt en de cijfers van de huidige barometermeting gaan knipperen.
3. Druk op [+] of [-] om de barometeraflezing te veranderen.
4. Druk op [BARO] om terug te keren naar de Barometer Displaymodus.

EENHEDEN VOOR BAROMETRISCHE DRUK

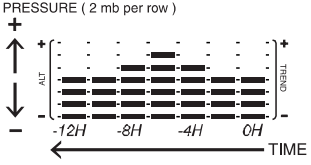
De barometereenheden kunnen op het display worden aangegeven als mb, hpa of inHg.

Om de eenheid te veranderen:

1. Ga het Gewone Barometerdisplay binnen.
2. Druk ongeveer 2 secondenlang tegelijkertijd op [+] en [-].
3. Druk opnieuw tegelijkertijd tot de gewenste eenheid is geselecteerd.

OVER DE GRAFIEK DRUKVERANDERINGEN

De EB833 kan de metingen van de barometrische drukniveaus van de laatste 12 uur met tussentijden aangeven. Elke verticale balk op de Grafiek Drukveranderingen staat voor een periode van 2 uur. Elke horizontale lijn stelt een drukverandering gelijk aan +/- 2 mb/hPa voor.



(2 UUR PER KOLOM)

Een op- of neerwaartse richting van de verticale balken kan op een veranderende druktendens wijzen. Bijgevolg kan dit een indicatie zijn van een verandering in de weersomstandigheden. Desalniettemin, en zoals eerder al werd vermeld, moet men voorzichtig zijn met de weersvoorspellingen.

DISPLAY VORIGE DRUKMETINGEN

De barometrische drukmetingen kunnen ook in cijfers op het display worden aangegeven.
Om vorige drukmetingen op het display te bekijken:

1. Ga het Gewone Barometerdisplay binnen.
2. Druk op [+] of [-] om de overeenkomstige barometrische druk voor een bepaalde periode op het display te zien.

OPMERKINGEN OVER DE BAROMETERFUNCTIES

De barometeraflezingen kunnen door veranderingen van hoogte worden beïnvloed.

Dit toestel is niet in staat onderscheid te maken tussen een verandering van luchtdruk die wordt veroorzaakt door het weersysteem of door een verandering van hoogte. Desalniettemin kunt u de nauwkeurigheid van dit toestel handhaven door de onderstaande eenvoudige stappen te volgen.

Om er zeker van te zijn dat nauwkeurige barometermetingen worden gehandhaafd:
Wanneer het toestel zich lange tijd op eenzelfde hoogte bevindt is het aanbevolen het in de Barometermodus te schakelen.

Naast het feit dat dit de mogelijkheden om het weer te voorspellen optimaliseert, verbruikt het toestel in deze modus ook minder batterijstroom en moet u zodoende de batterijen minder vaak vervangen.

ALGEMENE WERKING VAN DE TIMER- EN DATUMFUNCTIES

De EB833 is ook uitgerust met een Tijd- en Datummodus. Deze modus omvat onder meer een opteltimer en dagelijkse wekker.

Alle gegevens in verband met de Tijd- en Datummodus worden op de derde lijn van het LCD aangegeven.

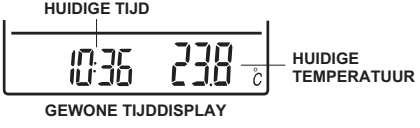
Om de verschillende displays van de Tijd- en Datummodus te bekijken:

1. Ga het Gewone Altimeterdisplay of het Gewone Barometerdisplay binnen om de huidige tijd te zien.
   Het Gewone Tijddisplay
   Het eerste display in de Tijd- en Datummodus.

OPMERKINGEN

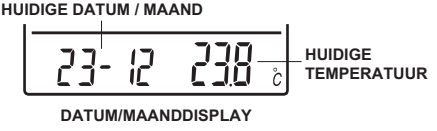
- Het Gewone Tijddisplay wordt op de derde lijn van zowel het Gewone Hoogtedisplay als het Gewone Barometerdisplay aangegeven.
- In de Tijd- en Datummodus verandert bijgevolg enkel de derde lijn van het LCD.

Het display geeft aan:



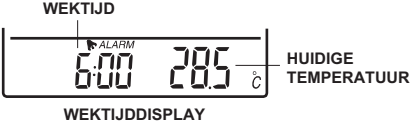
2. Druk op [TIME] om het **Huidige Datum / Maanddisplay te zien.**

Het display geeft aan:



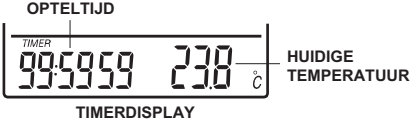
3. Druk opnieuw op **[TIME]** om het **Wektijddisplay te zien.**

Het display geeft aan:



4. Druk nogmaals op **[TIME]** om het **Timerdisplay te zien.**

Het display geeft aan:

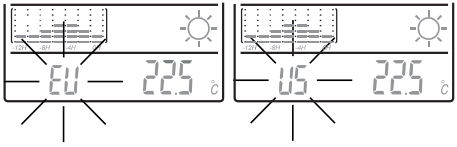


DE TIJD EN DATUM

De huidige tijd en datum kunnen achtereenvolgens worden ingesteld.

Om de huidige tijd en datum in te stellen:

1. Ga het Gewone Hoogtedisplay of het Gewone Barometerdisplay binnen.
2. Houd **[TIME]** 2 secondenlang ingedrukt zodat de indicator EU of US begint te knipperen.



3. Druk op [+] of [-] om US te selecteren voor de VS-tijdaanduiding maand / datum of om EU te selecteren voor de Europese tijdaanduiding datum / maand.
4. Druk opnieuw op **[TIME]** zodat het maandcijfer gaat knipperen.
5. Druk op [+] of [-] om het maandcijfer te vermeerderen / verminderen. Houd deze toets ingedrukt om sneller te gaan.
6. Druk nogmaals op **[TIME]** zodat de datumcijfers gaan knipperen.
7. Druk op [+] of [-] om de datumcijfers te vermeerderen / verminderen.
8. Druk opnieuw op **[TIME]** zodat de indicator 12- of 24-uur gaat knipperen.
9. Druk op [+] of [-] om te kiezen tussen de 12- of 24-uuraanduiding.
10. Druk opnieuw op **[TIME]** zodat de uurcijfers gaan knipperen.
11. Druk op [+] of [-] om de uurcijfers te vermeerderen / verminderen.
12. Druk opnieuw op **[TIME]** zodat de minutencijfers gaan knipperen.
13. Druk op [+] of [-] om de minutencijfers te vermeerderen / verminderen.
14. Druk een laatste maal op **[TIME]** om de instelmodus te verlaten.

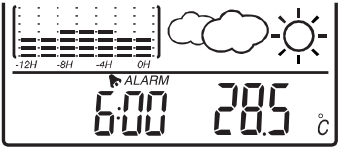
OPMERKING Het toestel keert terug naar het Gewone Barometerdisplay of Hoogtedisplay wanneer tijdens de instelprocedure 1 minuutlang geen enkele toets wordt ingedrukt.

DE DAGELIJKSE WEKKER

De EB833 is uitgerust met een dagelijkse wekker die u kunt programmeren om elke dag op hetzelfde uur te worden gewekt.

Om de wektijd in te stellen:

1. Ga het Wektijddisplay binnen.
2. Houd **[TIME]** 2 secondenlang ingedrukt om het icoon [ ] op het display te zien en de indicator **[ALARM]** samen met de uurcijfers te laten knipperen.



3. Druk op [+] of [-] om de uurcijfers te vermeerderen / verminderen.
4. Druk opnieuw op **[TIME]** zodat de minutencijfers gaan knipperen.
5. Druk op [+] of [-] om de minutencijfers te vermeerderen / verminderen.
6. Druk nogmaals op **[TIME]** om te bevestigen en de wekker aan / uit te schakelen.
7. Druk op [+] of [-] om te selecteren tussen wekker aan / uit. Het wekkericoon verschijnt enkel op het display wanneer de wekker is ingesteld.
8. Druk een laatste maal op **[TIME]** om de instelmodus te verlaten. De indicator ALARM stopt met knipperen.

OPMERKING Indien tijdens de instelprocedure 2 minutenlang geen enkele toets wordt ingedrukt, keert het toestel terug naar het Wektijddisplay.

OM DE WEKKER TE STOPPEN

Wanneer de huidige tijd de ingestelde wektijd bereikt hoort u 1 minuutlang de wekker.

Om de wekker eerder te stoppen:

Druk op eender welke toets om het wekkergeluid te stoppen.

DE OPTELTIMER

Het toestel is tevens uitgerust met een opteltimer die een tijd kan meten tot maximum 99 uur 59 minuten en 59 seconden.

Om de timer te starten, stoppen en terug te stellen:

1. Ga het Timerdisplay binnen.
2. Druk op [+] om de timer te laten lopen.
3. Druk opnieuw op [+] om de timer te stoppen. Om de timer te laten verder lopen zonder dat de verstreken tijd wordt gewist drukt u opnieuw op [+].
4. Om de timer terug te stellen op 0 drukt u eerst op [+] om de timer te stoppen en daarna op [-].

TEMPERATUURDISPLAY

De huidige temperatuurmeting is in elk van de drie displaymodi zichtbaar. De temperatuur kan worden aangegeven in graden Celsius (ºC) of in Fahrenheit (ºF).

Om de eenheid voor het temperatuurdisplay te selecteren:

1. Ga de Datum / Maandmodus binnen.
2. Houd [+] of [-] ongeveer 2 secondenlang ingedrukt om de eenheid te veranderen.

HET TERUGSTELLEN VAN HET SYSTEEM

Binnen in het batterijenvak bevindt zich een toets **RESET** (terugstellen). Met behulp van een stomp voorwerp als een papierclip drukt u in **RESET** om alle instellingen terug te stellen naar de oorspronkelijke fabriekswaarden. De toets is uitsluitend nodig wanneer het toestel abnormaal werkt, wat uitzonderlijk kan voorkomen.

OPMERKING Na het terugstellen van het toestel worden alle geheugens en ingevoerde gegevens gewist.

ONDERHOUD

Wanneer het toestel op de juiste manier wordt gebruikt, dan zal u er jaren genot van hebben. Onder vindt u enkele tips om het product goed te onderhouden:

1. Dompel het toestel niet onder in water. Indien het toestel in contact komt met water, droog het dan onmiddellijk af met een zachte, pluisvrije doek.
2. Gebruik nooit alcoholhoudende reinigingsmiddelen, schuurmiddelen of bijtende stoffen om het toestel te reinigen. Schuurmiddelen kunnen de kunststof onderdelen beschadigen en het elektrisch circuit aantasten.
3. Stel het toestel niet bloot aan: overmatige kracht, schokken, stof, hoge temperaturen of vochtigheid. Dit zou ertoe kunnen leiden dat het toestel slecht functioneert, dat het elektrisch circuit van het toestel minder lang meegaat, dat de batterijen schade oplopen of dat er onderdelen worden beschadigd.
4. Raak de onderdelen binnen in het toestel niet aan. Wanneer u dat wel doet, dan vervalt de garantie op het toestel, aangezien dit het toestel kan beschadigen. Het toestel bevat geen onderdelen die door de gebruiker moeten worden onderhouden.
5. Gebruik uitsluitend nieuwe batterijen, zoals vermeld in deze handleiding. Gebruik geen oude en nieuwe batterijen samen, aangezien de oude batterijen kunnen lekken.
6. Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig door voor u met het toestel aan de slag gaat.

TECHNISCHE GEGEVENS

Bereik van de werkingstemperatuur	-10 ºC tot 60 ºC (-14 ºF tot 140 ºF)

De altimeterfuncties

Bereik	-500 m tot +7000 m
Resolutie	1 m / 1 ft
Tempo steekproefneming	2 sec (gewone modus) 15 min (slaapmodus: zelfde
Bereik	60.957 m / 199.999 ft
Eenheden	m of ft

De barometerfuncties

Bereik	400 mb/hPa tot 1070 mb/ hPa
Resolutie	1 mb/hPa (0,03 inHg)
Tempo steekproefneming	15 minuten
Eenheid	mb/hpa of inHg

De thermometerfuncties

Bereik	-40 ºC tot 70 ºC (-40 ºF tot 158 ºF)
Resolutie	0,1 ºC (0,2 ºF)
Tempo steekproefneming	10 seconden
Eenheden	ºC of ºF

De kalender- & klokfuncties

Kalender	Datum / maand (Europese tijdaanduiding) of maand / datum (VS-tijdaanduiding)
Kloktijd	12-uur AM/PM-uurregeling of 24-uurregeling
Tijdresolutie	1 seconde

De timerfuncties

Bereik	telt op tot 99 uur 59 minuten en 59 seconden
Resolutie	1 seconde

LET OP

- De inhoud van deze gebruikershandleiding kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.
- De technische kenmerken van dit toestel kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.
- Als gevolg van beperkingen in de druk, kunnen de displays die in deze handleiding worden weergegeven, afwijken van de echte weergave.
- De inhoud van deze handleiding mag niet worden overgenomen zonder toestemming van de fabrikant.

OVER OREGON SCIENTIFIC

Bezoek onze website (www.oregonscientific.com) om meer te weten over uw nieuwe product en andere Oregon Scientific producten zoals digitale fototoestellen, gezondheids- en fitnessuitrusting en weerstations. Op deze website vindt u tevens de informatie over onze klantendienst, voor het geval u ons wenst te contacteren.

Höjdmätare / Barometer med Väderprognos och Klocka / Datum
Modell: EB833
Bruksanvisning

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Introduktion 2
Beskrivning Av Delar 2
Installation Och Byte Av Batterier 3
Viktig Information Om Höjdmätaren 4
• Höjdkalibrering 6
• Mätenhet För Höjden 6
• Om Höjdförändringsdiagrammet 6
• Visning av Höjdhistorik 7
• Om Höjdförändringsminnet 7
• Radera Höjdminnet, Max / Min Höjdminne Och Vertikalt Stignings / Nedstigningsminne 7
• Höjdalarmet 8
• Höjduppdatering 8
• Noteringar för Höjdfunktionerna 9
Normal Användning av Barometer Och Väderprognosfunktionerna 9
• Barometerkalibrering 10
• Mätenhet för Barometertrycket 10
• Om Tryckförändringsdiagrammet 11
• Visning av Lufttryckshistoriken 11
• Noteringar för Barometerfunktionerna 11
Normal Användning Av Klock Och Datumfunktionerna 12
• Tiden och Datumet 12
• Det Dagliga Alarmet 13
• Inaktivera Alarmet 14
• Stoppuret 14
• Temperatursdisplayen 14
Återställning Av Produkten 14
Underhåll 14
Specifikationer 15
Om Oregon Scientific 16

INTRODUKTION

Tack för att du valt denna Höjdmätare / Barometer (EB833). Denna Produkt är av hållbar konstruktion för att klara av stränga utomhusmiljöer.

EB833 har tre huvudsakliga funktioner.

1. **En Höjdmätare**
   - Funktioner som är relaterade till höjdmätning.
2. **En Barometer och Väderprognosanordning**
   - Funktioner som är relaterade till väderleksrapportering och atmosfäriskt tryck.
3. **Klocka, Aktuellt Datum och Stoppur**
   - Funktioner som är relaterade till tid, datum och tidtagning.

Höjdmätaren, EB833 mäter och visar aktuell höjd, förändringar mellan två höjder samt max / min höjd. Enheten lagrar höjddata och kan indikera förändringar i höjd under en 12-timmars period eller räknar ut den totala höjdskillnaden under en tidsperiod. I tillägg kan också användaren ställa in ett höjdalarm som aktiveras när en viss höjd är uppnådd.

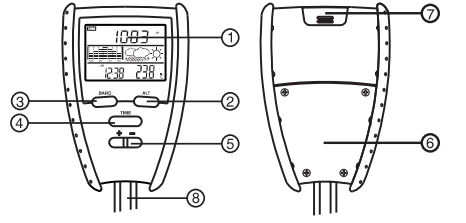
EB833 är också en barometer. Den mäter och visar aktuella lufttrycksvärden och erbjuder lufttryckshistorik samt stapeldiagram som beskriver barometriska förändringar över en 12-timmars period.

Väderprognos, EB833 använder informationen från barometern för att förutspå vädret som soligt, halvklart, molnigt eller regnigt. Den har också en inbyggd termometer.

Som ett ur har denna produkt funktioner såsom klocka / datum, dagligt alarm och stoppur.

För att få ut optimalt ur produkten bör du läsa denna bruksanvisning noggrant och även spara den för senare bruk.

BESKRIVNING AV DELAR



① **LCD Display**
   - Stor, enkelavläst 3-raders LCD [ALT]

② **Höjdknapp**
   - Växlar mellan Höjddisplayer

③ **[BARO]** Barometerknapp
- Växlar mellan Barometerdisplayer

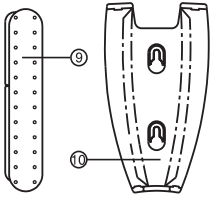
√ **TIME** Knapp
- Växlar mellan Tidsdisplayer

⑤ **[+ -]** Knapp
- Ändrar inställningsvärdet
- Raderar minnena
- Aktiverar / inaktiverar alarmet
- Väljer mätenhet.
- Växlar från snabb till långsam uppdateringshastighet

≈ **Batterifack**
- Rymmer 2 (två) CR-2032 batterier
- **RESET** Knapp

Δ **Sensorhål**
- Öppning för den tryckkänsliga sensorn

≥ **Nackrem**
- Gör det möjligt att bära produkten runt halsen eller fastsatt på en ryggsäck eller bälte



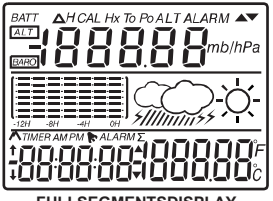
⑨ **Handgrepp**
- Gummiklätt handtag för att undvika att tappa enheten

⑩ **Väggmonteringsfäste**
- för att montera produkten på en vägg eller motsvarande

INSTALLATION OCH BYTE AV BATTERIER

EB833 använder 2 (två) CR-2032 Litiumbatterier som inkluderas med alla nya produkter. Vid förpackningen av produkter förses batterierna med en röd tejp för att maximera batterilivslängden när produkten står på hyllan. Innan användning, avlägsna skyddstejpen genom att dra bort den försiktigt.

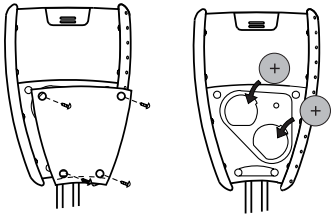
Vid borttagning kommer displayen att visa en fullsegmentsdisplay i 3 sekunder, den kommer därefter att aktivera det normala visningsläget.



FULLSEGMENTSDISPLAY

Följ dessa steg för att installera eller byta ut batterierna:

1. Öppna batteriluckan på baksidan av produkten genom att skruva ut skruvarna.
2. Sätt i 2 (två) CR-2032 Litiumbatterier



3. Sätt tillbaka batteriluckan.

En indikator för låg batterinivå [BATT] kommer att visas på displayen när batterierna behöver laddas.

När användaren befinner sig på en konstant höjd rekommenderas det att enheten ställs i barometerläge. Höjdläget kan komma att minska batterilivslängden. Lagrad höjdinformation påverkas inte av att ha produkten i barometerläge under längre tidsperioder.

NOTERING Om inte batterierna slängs på en miljöstation kan de vara farliga för miljön. Skydda därför miljön genom att slänga förbrukade batterier på en miljöstation.

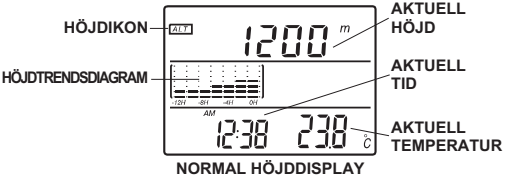
VIKTIG INFORMATION OM HÖJDMÄTAREN

I höjdläget bestämmer EB833 höjden genom att detektera förändringar i lufttrycket. Därefter kan produkten ställas in till att visa förändringar i höjd och max / min höjder. Den kan lagra höjdrelaterade data och visa bestigning. Enheten kan även visa den totala bestigningshöjden.

För att visa olika höjddata i höjdläget:

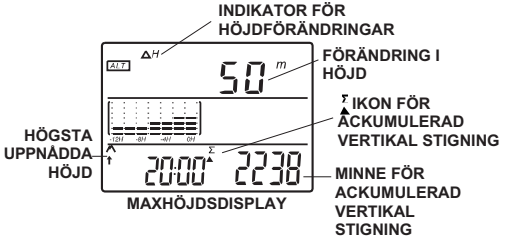
1. Tryck [ALT] för att växla mellan olika höjdvisningslägen.
   Normal Höjddisplay
   Den första höjddisplayen i höjdläget.

NOTERING När enheten används för första gången kommer den automatiskt att gå in i den normala höjddisplayen.

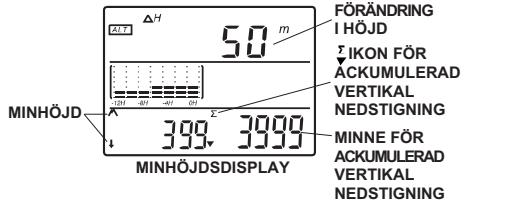


NORMAL HÖJDDISPLAY

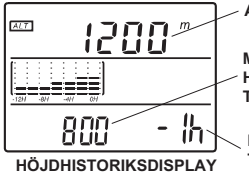
2. Tryck [ALT] för att visa displayen för maxhöjden.
Displayen visar:



3. Tryck [ALT] igen för att visa displayen för minhöjden.
Displayen visar:

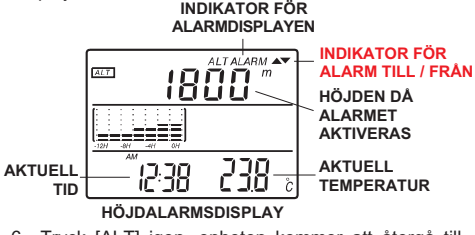


4. Tryck [ALT] igen för att visa displayen för höjdhistoriken.
Displayen visar:



* Tidigare höjdnivåer kan visas för de senaste 12 timmarna. Tryck [+] eller [-] för att visa tidigare höjdnivåer med en timme åt gången för de senaste 12 timmarna.

5. Tryck [ALT] igen för att visa displayen för höjdalarmet.
Displayen visar:



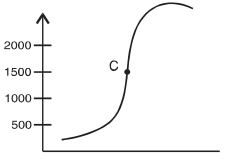
6. Tryck [ALT] igen, enheten kommer att återgå till Normal Höjddisplay

HÖJDKALIBRERING

Om höjden på displayen är inte är samma som den verkliga höjden kan enheten kalibreras manuellt för att få den att visa den verkliga höjden.

För att kalibrera höjden:

1. I Den Normala Höjddisplayen.
2. Tryck och håll inne [ALT] och [TIME] knappen samtidigt i 2 sekunder. CAL Hx indikatorn visas på displayen och de aktuella höjdsiffrorna börjar blinka.
3. Tryck [+] eller [-] för att justera höjdvärdet med 1 m. För snabbare inställning av värdena, tryck och håll inne.
4. Tryck [ALT] för att bekräfta och återvända till Höjddisplayen.



Exempel:

Punkt C: Vid en punkt där höjden, indikerad av en höjdmarkering eller liknande, är 1500 m. Ställ in höjden till 1500 m.

NOTERING Enheten kommer att återvända till normal höjddisplay om inga knappar trycks in under en minut i höjdkalibreringsläget.

ENHETER FÖR HÖJDMÄTNINGAR

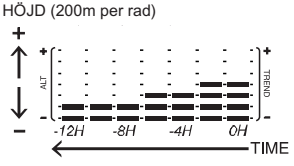
Höjden kan visas i fot (ft) eller meter (m).

För att ändra höjdenheten:

1. I Den Normala Höjddisplayen.
2. Tryck och håll inne [+] och [-] samtidigt för att växla mellan meter och fot.

OM HÖJDFÖRÄNDRINGSDIAGRAMMET

I det normala höjdläget visar din EB833 tidigare höjdnivåer grafiskt med 2-timmars intervall för de senaste 12 timmarna. Varje stapel i höjddiagrammet representerar en 2-timmars period. Varje horisontell linje representerar en tryckförändring som motsvarar + /-200-meter.



(2 TIMMAR PER KOLUMN)

Höjdförändringsdiagrammet visas i alla höjdvisningslägena.

VISNING AV HÖJDHISTORIK

I tillägg till att visa höjdinformationen som ett diagram, kan höjdhistoriken även visas numeriskt.

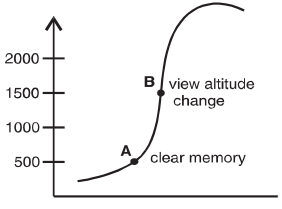
För att visa tidigare höjdnivåer numeriskt:

1. Gå in i höjdhistoriksdisplayen
2. Tryck [+] eller [-] för att visa motsvarande höjdhistorik för en specifik tidsperiod upp till 12 timmar.

OM HÖJDFÖRÄNDRINGSMINNET

EB833 kan övervaka höjdförändringarna mellan två olika punkter. Enheten visar den vertikala skillnaden mellan bestigning / nedstigningspunkterna. När höjdminnet nollställs, används den aktuella höjden som en baspunkt där mätningarna börjar.

Punkt A: I det här läget, återställ höjdförändringsminnet till 0 m/ft. ED833 kommer omedelbart att lagra nya förändringar i höjd.



Punkt B: Vid denna punkt, kontrollera höjdförändringsminnet. Enheten visar den vertikala skillnaden mellan punkt A och punkt B.

RADERA HÖJDMINNET, MAX / MIN HÖJDMINNE OCH VERTIKAL STIGNINGS / NEDSTIGNINGSMINNE

Höjdrelaterade minnen raderas sekventiellt. Under sekvensen kan information som är korrekt hoppas över genom att trycka [ALT].

NOTERING För att radera minnet för maxhöjden, gå först in i MAX Höjdläget. Alternativt, gå in i MIN Höjdläget för att radera minhöjdminnet.

För att radera Höjdminnen:

1. Gå in i maxhöjd (eller minhöjd) läget.
2. Tryck och håll inne [ALT] i 2 sekunder, höjdförändringssiffrorna kommer att blinka.

NOTERING För att hoppa över värden som är korrekta, tryck [ALT].

3. Tryck [+] eller [-], höjdförändringssiffrorna kommer att ställas till 0 m./ft.
4. Tryck [ALT] för att fortsätta till max (eller min) Höjdminnet. De motsvarande max (eller min) höjdsiffrorna blinkar.

5. Tryck [+] eller [-], minnet återställs till den aktuella höjden.
6. Tryck [ALT] och fortsätt till det totala bestignings / nedstigningsminnet. De motsvarande siffrorna för den vertikala bestigningen / nedstigningen blinkar.
7. Tryck [+] eller [-], den vertikala bestigningen / nedstigningen återställs till 0 m./ft.
8. Genom att trycka på [ALT] igen kommer du tillbaka till Maxhöjds (eller minhöjds) läget.

NOTERING EB833 kommer att återvända till minnet för max / minhöjdläget om inga knappar trycks in.

HÖJDALARMET

Höjdalarmet kan ställas in så det aktiveras vid en specifik höjd.
Att ställa höjdalarmet:

1 Gå in i Alarmläget.
2. Tryck och håll inne [ALT] i 2 sekunder. ▲▼Indikatorn kommer att visas.
3. Tryck [+] och [-] för att öka / minska höjdvärdena. Tryck och håll inne för att öka inställningsvärdet med 100 m steg.
4. Tryck [ALT]
5. Tryck [+] eller [-] för att inaktivera alarmet (▲▼indikatorn försvinner) eller [+] eller [-] för att aktivera (▲▼indikatorn visas).
6. Tryck [ALT], ALTALARM indikatorn slutar blinkar. ▲▼Indikatorn kommer att visas och alarmet kommer att aktiveras vid en specifik höjd.
7. Tryck [ALT] igen och Höjdmätaren går ur inställningsläget. Om alarmet är inställt på att aktiveras vid en specifik höjd kommer ▲▼ att visas.

NOTERING Enheten kommer att återgå till höjdläget om inga knappar trycks in under 2 minuter.

Inställningsområdet för alarmet är mellan –500m och 7000m.

HÖJDUPPDATERING

EB833 uppdaterar höjden med antingen ett 2-sekunders eller ett 15-minuters intervall.

Då snabba höjdförändringar detekteras kommer enheten automatiskt att öka höjduppdateringen till 2-sekunders intervall.

Om höjden är densamma i 10 minuter eller längre kommer enheten automatiskt att minska höjduppdateringen.

För att manuellt ändra höjduppdateringensfrekvensen:

1. I Den Normala Höjddisplayen.
2. Tryck och håll inne (+) i ca 2 sekunder. Höjduppdateringsfrekvensen kommer att ökas med 2-sekunders intervall.

3. Tryck och håll inne (-) i ca 2 sekunder. Höjduppdateringsfrekvensen kommer att minskas till 15-minuters intervall.

NOTERINGAR OM HÖJDMÄTARFUNKTIONER

Höjdmätningsvärdena kan påverkas av lufttrycksförändringar. Plötsliga förändringar i tryck, temperatur och väder kan komma att orsaka felaktiga höjdvärden.

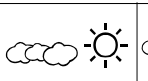
Enheten kan inte skilja mellan lufttrycksförändringar orsakade av väder eller höjdförändringar. Emellertid kan mer exakta mätningar upprätthållas genom följande enkla steg.

För att försäkra dig om att exakta höjdmätningar upprätthålls:

- Vid början av resan, växla till höjdläget. Det sista värdet för barometertrycket kommer att lagras tills enheten växlas tillbaka till barometerns visningsläge.
- När resan är avslutad eller om enheten befinner sig på samma höjd under längre perioder rekommenderas det att växla tillbaka till barometerläget.
- Om resan är mycket lång eller sträcker sig över långa avstånd med varierande höjder bör höjden på mätaren jämföras med höjdmärkningar. Kalibrera höjden manuellt för att bibehålla korrekt höjdmätning.

NORMAL ANVÄNDNING AV BAROMETER OCH VÄDERPROGNOSFUNKTIONERNA

I barometerläget kan enheten förutspå vädret genom att detektera förändringar i lufttrycket. Illustrerade vädersymboler indikerar prognosen som soligt, halvklart, molnigt och regnigt.

VISAS PÅ LCD DISPLAYEN				
PROGNOS	SOLIGT	HALVKLART	MOLNIGT	REGNIGT

De visade vädersymbolerna är ämnade att indikera vädret för de kommande 12 till 24 timmarna. Radien för prognosen är ca 30 till 50 km.

NOTERING

1. När endast lufttryckstrender används för att förutse kommande väderlek är tillförlitligheten ca 70 till 75 procent.
2. Väderprognosen som ges av denna produkt speglar de kommande 12 till 24 timmarna. Den behöver nödvändigtvis inte reflektera det aktuella vädret.
3. "Soligt" ikonen betyder att vädret är klart nattetid.

För att visa olika barometerdata i barometerläget:

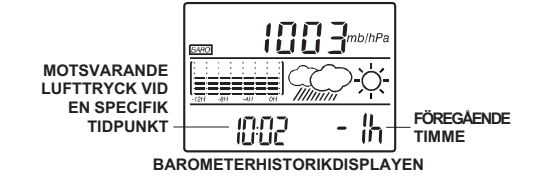
1. Tryck [BARO] för att hoppa mellan olika barometerfunktioner.
   Normal Barometerdisplay
   Den första barometerdisplayen i barometerläget.

NOTERING Enheten kommer automatiskt att gå in i normal barometerdisplay när du för första gången går in i barometerläget.
Displayen visar:

NORMAL BAROMETERDISPLAY

2. Tryck [BARO] igen för att visa displayen för lufttryckshistorik.

Displayen visar:



BAROMETERHISTORIKDISPLAYEN

* Tidigare barometernivåer kan visas för de senaste 12 timmarna. Tryck [+] eller [-] för att visa tidigare barometernivåer med en timme åt gången för de senaste 12 timmarna.

3. Genom att trycka på [BARO] igen kommer du tillbaka till den normala barometervisningen.

BAROMETERKALIBRERING

Vid havsnivå eller nära en pålitlig referenskälla som en väderstation, kan barometern kalibreras.

För att kalibrera barometern:

1. Gå in i Normal Barometerdisplay
2. Tryck och håll inne [BARO] och [TIME] knapparna samtidigt i 2 sekunder. ”CAL Hx” indikatorn visas på displayen och de aktuella barometersiffrorna börjar att blinka.
3. Tryck [+] eller [-] för att justera barometervärdena.
4. Genom att trycka på [BARO] kommer du tillbaka till barometervisningen.

MÄTENHET FÖR BAROMETERTRYCKET

Barometertrycket kan visas med följande mätenheter, mb, hpa, och inHg.

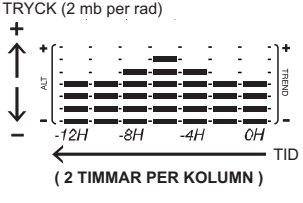
To change the units of measurement:

1. Gå in i Normal Barometerdisplay

2. Tryck och håll inne [+] och [-] knapparna samtidigt i 2 sekunder.
3. Tryck igen tills den valda enheten har valts.

OM LUFTFÖRÄNDRINGSDIAGRAMMET

EB833 kan visa barometriska tryckförändringar för de senaste 12 timmarna. Varje stapel i lufttrycksdiagrammet representerar en 2-timmars period. Varje horisontell linje representerar en tryckförändring som motsvarar + / -2 mb/hPa.



(2 TIMMAR PER KOLUMN)

En uppåtgående eller neråtgående riktning av staplarna illustrerar en tryckförändringstrend. Motsvarande kan detta indikera förändringar i väderförhållandena. Emellertid, försiktighet måste iakttas vid pålitligheten hos väderprognosen.

LUFTTRYCKSHISTORIKSLÄGET

Det barometriska trycket kan även illustreras numeriskt.

För att visa tidigare barometertryck numeriskt:

1. Gå in i barometerhistoriksdisplayen
2. Tryck [+] eller [-] för att visa motsvarande barometertryckshistorik för en specifik tidsperiod.

NOTERINGAR OM BAROMETERFUNKTIONER

Barometervärdena kan påverkas av höjdförändringar. Enheten kan inte skilja mellan lufttrycksförändringar orsakade av väder eller höjdförändringar. Emellertid kan mer exakta mätningar upprätthållas genom följande enkla steg.

För att försäkra dig om att exakta barometermätningar upprätthålls:
När enheten befinner sig på samma höjd under längre tidsperioder rekommenderas det att ha enheten i barometerläget. Detta för att maximera väderprognosfunktionen och öka enhetens batterilivslängd .

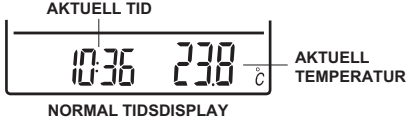
NORMAL ANVÄNDNING AV KLOCK OCH DATUMFUNKTIONERNA

EB833 har ett tids och datumläge. Denna modell innehåller även ett stoppur och ett dagligt alarm.

Tids och datumläget påverkar endast den tredje raden på displayen.

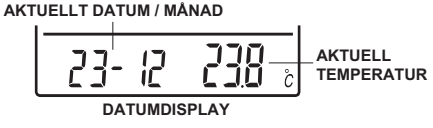
För att visa olika tids och datumlägen:

1. Gå in i det normala höjdläget eller det normala barometerläget för att visa aktuell tid.



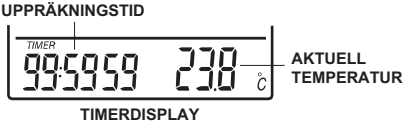
2. För att se aktuellt datum, tryck [TIME] knappen en gång.

Displayen visar:



3. Tryck [TIME] igen för att visa **Alarmtidsdisplayen.** Displayen visar:

4. Tryck [TIME] igen för att visa **Stoppursdisplayen.** Displayen visar:

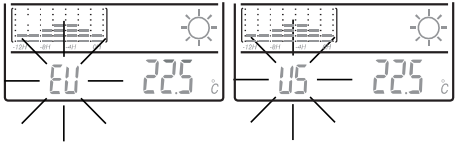


TIDEN OCH DATUMET

Den aktuella tiden och datumet kan ställas in sekventiellt

För att ställa in Aktuellt Datum och Tid:

1. Gå in i det normala höjdläget eller det normala barometerläget.
2. Tryck och håll inne [TIME] i 2 sekunder, EU eller US indikatorn börjar blinka.



3. Tryck [+] eller [-] för att välja US för US format som visas som månad / dag eller EU för europeiskt format som visas som dag / månad.
4. Tryck [TIME] igen, aktuell månad blinkar.
5. Tryck [+] och [-] för att öka / minska månadsvärdet. För att ändra värdet snabbt, tryck och håll inne.
6. Tryck [TIME] igen, aktuell dag blinkar.
7. Tryck [+] eller [-] för att öka / minska dag.
8. Tryck [TIME] igen, 12-timmars eller 24-timmars formatet börjar blinka.
9. Tryck [+] eller [-] för att välja mellan 12-timmars eller 24-timmars tidsformat.
10. Tryck [TIME] igen, aktuell timme blinkar.
11. Tryck [+] eller [-] för att öka / minska timmarna.
12. Tryck [TIME] igen, aktuell minut blinkar.
13. Tryck [+] eller [-] för att öka / minska minuterna.
14. Tryck [TIME] en sista gång för att avsluta.

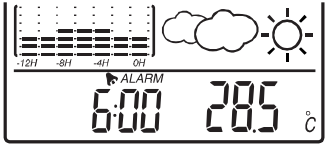
NOTERING Enheten kommer att återvända till normalt barometerläge eller höjdläge om inga knappar trycks in under en minut i inställningsläget.

DET DAGLIGA ALARMET

EB833 har ett dagligt alarm som kan programmeras till att aktiveras vid samma tidpunkt varje dag.

Att ställa alarmtiden:

1. Gå in i Alarmtidsläget
2. Tryck och håll inne [TIME] i 2 sekunder, [ ] ikonen kommer att visas och [ALARM] indikatorn samt timmarna kommer att börja blinka.



3. Tryck [+] eller [-] för att öka / minska timmarna.
4. Tryck [TIME] igen, aktuell minut blinkar.
5. Tryck [+] eller [-] för att öka / minska minuterna.
6. Tryck [TIME] igen för att aktivera / inaktivera alarmet.
7. Tryck [+] eller [-] för att växla mellan att aktivera / inaktivera. Ikonen alarmet kommer endast att visas när alarmet är inställt.
8. Tryck [TIME] en sista gång för att avsluta. ALARM indikatorn slutar att blinka.

NOTERING Om inga knappar trycks in under 2 minuter under inställningsproceduren kommer enheten att återgå till alarmtidsläget.

INAKTIVERA ALARMET

När alarmtiden är nådd kommer alarmet att låta i 1 minut.

För att stoppa alarmet:
Tryck på valfri knapp för att stoppa alarmet.

STOPPURET

Enheten levereras med ett stoppur som kan räkna upp till 99 timmar 59 minuter och 59 sekunder.

För att starta, stoppa och nollställa stoppuret:
1. Gå in i Stoppursläget.
2. Tryck [+] för att starta stoppuret.
3. Tryck [+] igen för att stoppa stoppuret. För att starta stoppuret igen utan att nollställa förfluten tid, tryck [+].
4. För att nollställa stoppuret, tryck [+] för att stoppa stoppuret och tryck därefter [-].

TEMPERATURDISPLAY

Aktuell temperatur visas i alla tre displaylägena. Temperaturen kan visas i Celsius (°C) och Fahrenheit (°F).

För att välja mätenhet för temperaturen:
1. Gå in i Dag/Månad läget.
2. Tryck och håll inne [+] eller [-] knappen i 2 sekunder för att ändra mätenheten.

ÅTERSTÄLLNING AV PRODUKTEN

I batterifacket finns en RESET knapp. Använd ett uträtat gem eller liknande för att trycka in RESET knappen och därmed återställa produkten till fabriksinställning.

Knappen behöver endast användas då produkten inte fungerar som den ska.

NOTERING Efter återställning kommer alla inställningar och minnen att vara raderade.

UNDERHÅLL

Vid varsam hantering av denna produkt kommer den att ge många års glädje Här är lite produktvårdande information:

1. Lägg aldrig ner produkten i vatten. Om produkten kommer i kontakt med vatten skall den omedelbart torkas torr med en luddfri trasa.
2. Rengör inte produkten med rengöringsmedel som innehåller repande eller korroderande material. De kan repa plastdetaljer samt korrodera elektroniska delar.
3. Utsätt inte enheten för extrem: kraft, stöt, damm, temperatur eller luftfuktighet. Sådan behandling kan resultera i felfunktion, kortare livslängd, skadade batterier eller trasiga delar.

4. Mixtra inte med interna komponenter. Om det händer upphör garantin på produkten och kan dessutom orsaka skada. Produkten innehåller inga reparerbara delar.
5. Använd endast nya batterier enligt specifikationerna i denna bruksanvisning. Blanda inte nya och gamla batterier då de gamla batterierna kan läcka.

SPECIFIKATIONER

Operating Temperature Range	-10°C to 60°C (-14°F to 140°F)
Arbetstemperatur	-10°C till 60°C (-14°F till 140°F)
Höjdfunktioner	
Område	-500 m till +7000 m
Upplösning	1 m / 1 fot
Uppdateringsfrekvens	2 sek (normalläge) 15min (sleep-läge: samma nivå i mer än 15 min)
Område	60,957 m / 199,999 fot
Mätenheter	m eller fot
Barometerfunktioner	
Område	400 mb/hPa till 1070 mb/hPa Upplösning
Upplösning	1mb/hPa (0.03inHg)
Uppdateringsfrekvens	15 minuter
Mätenheter	mb/hPa eller inHg
Termometerfunktioner	
Område	-40°C till 70°C (-40°F till 158°F)
Upplösning	0.1°C (0.2°F)
Uppdateringfrekvens	10 sekunder
Mätenheter	°C eller °F
Klockfunktioner	
Datum	Dag/månad (europeiskt format) eller månad/dag (US format)
Klocktid	12-timmars AM /PM format eller 24-timmars format
Tidsupplösning.	1 sekund

Stoppursfunktioner

Område	Räknar upp till 99 timmar, 59 minuter, 59 sekunder
Upplösning	1 sekund

VARNING

- Innehållet i denna manual kan komma att ändras utan vidare upplysning.
- Av tryckтekniska skäl, kan displaybilderna i denna manual skilja sig från dem i verkligheten.
- Tillverkaren och dess leverantörer hålls inte ansvariga för skadekostnader, förlorad vinst eller några andra yrkande gällande användning av denna produkt för varken dig eller någon annan person.
- Innehållet i denna manual får ej kopieras utan tillverkarens medgivande.

OM OREGON SCIENTIFIC

Besök vår hemsida (www.oregonscientific.se) för att se mer av våra produkter såsom digitalkameror; MP3 spelare; projektionsklockor; hälsoprodukter; väderstationer; DECT-telefoner och konferenstelefoner. Hemsidan innehåller också information för våra kunder i de fall ni behöver ta kontakt med oss eller behöver ladda ner information. Vi hoppas du hittar all information du behöver på vår hemsida och om du vill komma i kontakt med Oregon Scientific kundkontakt besöker du vår lokala hemsida www.oregonscientific.se eller www.oregonscientific.com för att finna telefonnummer till respektive supportavdelning.

CE

Altimetro / Barometro Com Previsões Meteorológicas E Relógio / Calendário Modelo: EB833

Manual do Utilizador

SUMÁRIO

Introdução 2
Descrição Das Peças 2
Instalar E Substituir As Pilhas 3
Funcionamento Geral Do Altímetro 4
• Calibração da Altitude 6
• Unidades de Medida para a Altitude 6
• Sobre o Gráfico de Alterações de Altitude 7
• Ecrã de Histórico de Altitude 7
• Sobre a Memória de Alteração de Altitud 7
• CLimpar a Memória de Altitude, Memória de Altitude Máx / Min, e Memória Vertical Ascendente / Descendentey 8
• O Alarme de Altitude 8
• Taxa de Medição da Altitude 9
• Notas Sobre as Funções do Altímetro 9
Funcionamento Geral Do Barómetro E Funções De Previsão Meteorológica 10
• Calibrações Barométricas 11
• Unidades de Medida de Pressão Barométrica 11
• Sobre o Gráfico de Alterações de Pressão 12
• Ecrã de Histórico de Pressões 12
• Notas Sobre as Funções de Barómetro 12
Funcionamento Geral Das Funções Hora E Data13
• A Hora e Data 14
• O Alarme Diário 14
• Desactivar o Alarme 15
• O Cronómetro 15
• Ecrã de Temperatura 15
Reiniciar A Unidade 16
Manutenção 16
Especificações 16
Sobre A Oregon Scientific 18

INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir o Altímetro / Barómetro (EB833). Concebido para ser durável, esta unidade foi construída para resistir à austeridade do uso exterior.

O EB833 tem três funções principais.

1. **Um Altímetro**
   - Funções relacionadas com a medição da altitude.
2. **Um Barómetro e Dispositivo de Previsão Meteorológica**
   - Funções relacionadas com previsões meteorológicas e pressão atmosférica.
3. **Relógio, Calendário de Data Actual, e Cronómetro**
   - Funções relacionadas com hora, data e medições de tempo.

Como altímetro, o EB833 mede e apresenta as leituras de altitude actual, alterações entre duas elevações, e altitudes máximas e mínimas. A unidade guarda os dados da altitude e pode indicar alterações na altitude para um período de 12 horas, ou calcular a acumulação total de subidas de elevações durante um determinado período de tempo. Para além disso, o utilizador pode definir um alarme de altitude que é activado ao atingir elevações específicas.

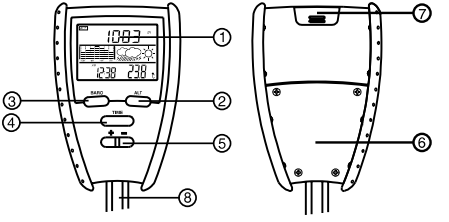
O EB833 é também um barómetro. Mede e apresenta as leituras da pressão actual, e oferece um histórico barométrico e um gráfico de barras que mostra as alterações barométricas durante um período de 12 horas.

Como dispositivo de previsão meteorológica, o EB833 usa as informações barométricas para fazer previsões, como sol, ligeiramente enevoado, enevoado, e chuva. Tem também um termómetro incorporado.

Como relógio, esta unidade funciona como um relógio / calendário, alarme diário e cronómetro.

Para optimizar a utilidade deste dispositivo, leia com atenção este manual de instruções antes de o utilizar, e guarde-o para referência futura.

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS



① **Ecrã de Cristais Líquidos (LCD)**
- LCD grande, fácil de ler, com 3 linhas

② **[ALT] Botão Altímetro**
- Alterna entre os ecrãs de Altímetro

③ **[BARO] Botão Barómetro**
- Alterna entre os ecrãs de Barómetro

④ **Botão TIME**
- Alterna entre os ecrãs de Relógio

⑤ **Botão [+ -]**
- Altera o valor de uma definição
- Limpa as memórias
- Activa / desactiva o alarme
- Selecciona unidade de medida
- Muda de taxa de medição rápida para lenta

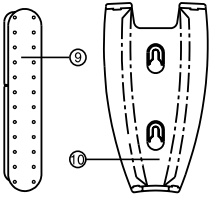
⑥ **Compartimento das Pilhas**
- Leva 2 (duas) pilhas CR-2032
- Botão **RESET**

⑦ **Ventiladores de Sensor**
- Aberturas para os sensores atmosféricos sensíveis

⑧ **Alça**
- Facilita o transporte ao pescoço ou preso a uma mochila ou cinto

⑨ **Pegas**
- Pegas em borracha que evitam que a unidade caia acidentalmente

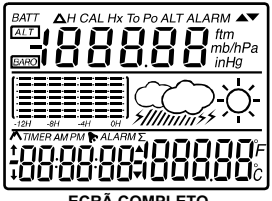
⑩ **Suporte para a Parede**
- Para prender a unidade numa parede ou superfície vertical



INSTALAR E SUBSTITUIR AS PILHAS

O EB833 funciona com 2 (duas) pilhas de Lítio CR-2032 que estão incluídas em todas as unidades novas. Durante a embalagem inicial, as pilhas foram isoladas com uma fita vermelha para maximizar a duração do produto. Antes de utilizar, retire a fita isoladora puxando suavemente.

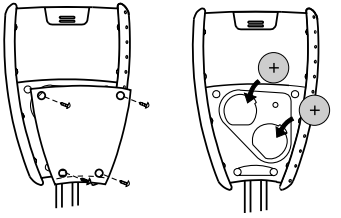
Quando o fizer, o ecrã mostra um ecrã completo durante 3 segundos; depois entra no Ecrã de Altitude Normal.



ECRÃ COMPLETO

Siga estes passos para instalar ou substituir pilhas:

1. Abra a tampa das pilhas nas costas da unidade retirando os parafusos.
2. Insira 2 (duas) pilhas de Lítio CR-2032 novas.



3. Volte a colocar a tampa das pilhas.

Aparece no ecrã um indicador de pilhas fracas **[*BATT*]** quando estas necessitarem de ser trocadas.

Recomenda-se que, quando o utilizador estiver parado numa elevação, a unidade esteja em Modo Barómetro. O Modo Altímetro pode diminuir a vida das pilhas. Os dados guardados relacionados com a altitude não são afectados por a unidade estar em Modo Barómetro por longos períodos.

NOTA Quando eliminadas de forma incorrecta, as pilhas podem ser prejudiciais. Proteja o meio ambiente depositando as pilhas gastas nos recipientes autorizados para o efeito.

FUNCIONAMENTO GERAL DO ALTÍMETRO

No Modo Altímetro, ao detectar alterações na pressão atmosférica, o EB833 determina um dado nível de altitude. Consequentemente, pode definir-se a unidade para mostrar as alterações de altitude e as elevações máximas / mínimas. Pode guardar dados relacionados com a altitude e mostrar as tendências de elevação num período de 12 horas. A unidade pode também apresentar o total líquido de subidas acumuladas.

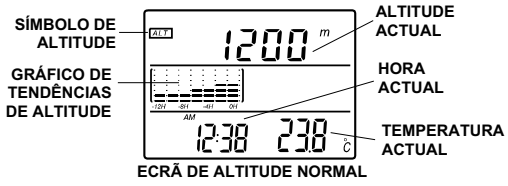
Um pequeno símbolo **ALT** indica que a unidade está em Modo Altímetro e que os ecrãs são relacionados com a altitude.

Ver sequências de ecrãs no Modo Altímetro:

1. Pressione **[ALT]** para alternar entre vários ecrãs do Modo Altímetro.
   Ecrã de Altitude Normal
   O primeiro ecrã do Modo Altímetro.

NOTA Se estiver a usar a unidade pela primeira vez, entra automaticame nte no Ecrã de Altímetro Normal.

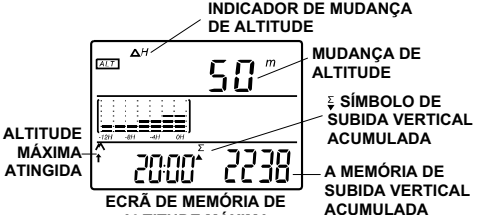
Ecrã mostra:



ECRÃ DE ALTITUDE NORMAL

2. Pressione [ALT] para ver o **Ecrã de Memória de Altitude Máxima.**

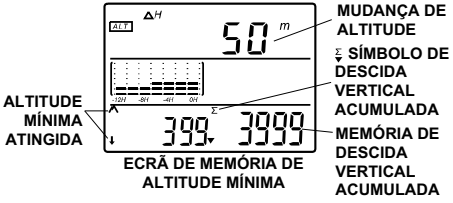
Ecrã mostra:



ECRÃ DE MEMÓRIA DE ALTITUDE MÁXIMA

3. Pressione [ALT] novamente para ver o **Ecrã de Memória de Altitude Mínima.**

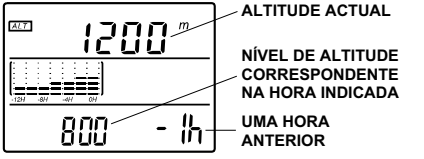
Ecrã mostra:



ECRÃ DE MEMÓRIA DE ALTITUDE MÍNIMA

4. Pressione [ALT] novamente, **Ecrã de Histórico de Altitude.**

Ecrã mostra:

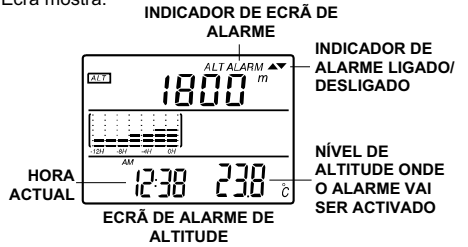


ECRÃ DE HISTÓRICO DE ALTITUDE

* Os níveis de altitude anteriores podem ser apresentados para até 12 horas. Pressione [+] ou [-] para visualizar os níveis anteriores de altitude com intervalos de uma hora para as últimas 12 horas.

5. Pressione [ALT] novamente para ver o **Ecrã de Alarme de Altitude.**

Ecrã mostra:



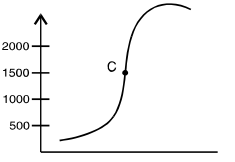
6. Pressione [ALT] novamente, a unidade volta ao ecrã de Altitude Normal.

CALIBRAÇÃO DA ALTITUDE

Se a altitude no ecrã for diferente da altitude actual real, a unidade pode ser calibrada manualmente para reflectir o nível de altitude real.

Para calibrar a altitude:

1. No Ecrã de Altitude Normal.
2. Mantenha pressionado [ALT] e [TIME] simultaneamente durante cerca de 2 segundos. O indicador CAL Hx aparece no ecrã e os algarismos da altitude actual começam a piscar.
3. Pressione [+] ou [-] para ajustar a leitura da altitude 1 m. Para acelerar os ajustes da medição, mantenha pressionado.
4. Pressione [ALT] para confirmar e voltar ao Ecrã de Altitude Display.



Exemplo:

Ponto C: Um ponto onde a altitude, conforme indica um marco ou sinal, é de 1500m. Neste ponto coloque a altitude actual em 1500 m.

NOTA A unidade volta ao Ecrã de Altímetro Normal se não pressionar qualquer botão durante um minuto durante a sequência de calibração.

UNIDADES DE MEDIDA PARA A ALTITUDE

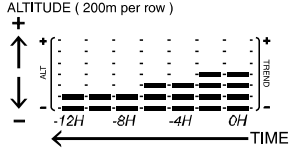
As medidas de altitude podem ser visualizadas em pés (ft) ou em metros (m).

Alterar as unidades de medida de altitude:

1. No Ecrã de Altitude Normal.
2. Ao mesmo tempo, mantenha pressionados [+] e [-] para seleccionar entre pés ou metros.

SOBRE O GRÁFICO DE ALTERAÇÕES DE ALTITUDE

No Ecrã de Altitude Normal, o EB833 apresenta um gráfico com os níveis de altitude em intervalos de 2 horas para as últimas 12 horas. Cada barra vertical no gráfico de altitude representa um período de 2 horas. Cada linha horizontal representa as alterações de pressão iguais a + /-200 metros.



(2 HORAS POR COLUNA)

O Gráfico de Alteração de Altitude é visualizado em todos os ecrãs do Modo Altímetro.

ECRÃ DE HISTÓRICO DE ALTITUDE

Para além de ter as informações de altitude como um gráfico, o histórico de altitude também pode ser visualizado numericamente.

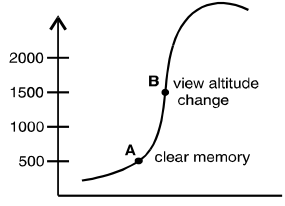
Visualizar numericamente níveis anteriores de altitude:

1. Entre no Ecrã Histórico de Altitude
2. Pressione [+] ou [-] para visualizar o histórico de altitude correspondente para um período de tempo específico até 12 horas.

SOBRE A MEMÓRIA DE ALTERAÇÃO DE ALTITUDE

O EB833 pode acompanhar a alteração de altitude entre dois pontos. A unidade apresenta a diferença líquida vertical entre pontos de uma descida / subida. Ao limpar a memória de altitude, a altitude actual passa a ser usada como base a partir da qual a unidade começa a registar as alterações.

Ponto A: Neste ponto, reinicie a Memória de Alteração de Altitude para 0 m. / ft. O EB833 começa imediatamente a registar novas mudanças de altitude.



Ponto B: Neste ponto, verifique a Memória de Alteração de Altitude. Aunidadeapresenta a diferença vertical líquida entre o ponto A e o ponto B.

LIMPAR A MEMÓRIA DE ALTITUDE, MEMÓRIA DE ALTITUDE MÁX / MIN, E MEMÓRIA VERTICAL ASCENDENTE / DESCENDENTE

As memórias relacionadas com a altitude são limpas sequencialmente. Durante a sequência, as informações correctas podem ser ultrapassadas pressionando [ALT]

NOTA Para limpar a memória da altitude máxima atingida, primeiro entre no Ecrã Altitude MAX. Ou então, entre no Ecrã Altitude MIN para limpar a memória da altitude mínima atingida.

Limpar Memórias de Modo de Altitude:

1. Entre no Ecrã Altitude Max (ou Altitude Min).
2. Mantenha pressionado [ALT] durante 2 segundos, o algarismo de mudança de altitude começa a piscar.

NOTA Para ultrapassar qualquer secção sem fazer alterações na memória, pressione [ALT].

3. Pressione [+] ou [-], o algarismo de mudança de altitude volta a 0 m./ft.
4. Pressione [ALT], e siga para a memória de altitude máxima (ou mínima) atingida. Os algarismos consequentes de altitude máxima (ou mínima) começam a piscar.
5. Pressione [+] ou [-], a memória volta à altitude real e actual.
6. Pressione [ALT], e siga para a memória de subida / descida vertical acumulada. Os algarismos consequentes de subida / descida vertical acumulada começam a piscar.
7. Pressione [+] ou [-], a memória de subida / descida vertical volta a 0 m. / ft.
8. Pressione [ALT] uma última vez e a unidade volta ao Ecrã de Memória de Altitude Max (ou Min).

NOTA O EB833 volta ao Ecrã de Memória de Altitude Max/Min se não forem pressionados quaisquer botões durante 1 minuto.

O ALARME DE ALTITUDE

Pode definir o Alarme de Altitude para activar quando atingir uma determinada altitude.

Definir o alarme de altitude:

1 Entre no Ecrã de Alarme de Altitude.
2. Mantenha pressionado [ALT] mais de 2 segundos. O indicador ▲▼ aparece.
3. Pressione [+] e [-] para aumentar / diminuir a leitura da altitude. Mantenha pressionado para acelerar para incrementos de 100 m.
4. Pressione [ALT]

5. Pressione [+] ou [-] para desactivar o alarme (o indicador ▲▼ desaparece) ou [+] ou [-] para activar o alarme (o indicador ▲▼ aparece).
6. Pressione [ALT], o indicador ALTALARM pára de piscar. O indicador ▲▼ aparece e o alarme activa-se na elevação especificada.
7. Pressione [ALT] novamente e o Altímetro sai da sequência. Se o alarme estiver definido para activar a uma altitude específica, aparece ▲▼.

NOTA A unidade volta ao Ecrã Altímetro se não forem pressionados quaisquer botões durante 2 minutos.

Os limites de definição do alarme de altitude são entre –500m e 7000m.

TAXA DE MEDIÇÃO DA ALTITUDE

O EB833 mede automaticamente o nível de altitude a uma taxa de 2 segundos ou 15 minutos.

Ao detectar uma alteração significativa na altitude, a unidade aumenta automaticamente a Taxa de Medição de Altitude para intervalos de 2 segundos.

Quando mantido na mesma elevação durante 10 minutos ou mais, o dispositivo diminui automaticamente a taxa a que mede as altitudes.

Para forçar manualmente a mudar a frequência com que é medida a altitude:

1. No Ecrã Altímetro Normal.
2. Mantenha pressionado (+) durante cerca de 2 segundos. A taxa de Medição de Altitude aumenta para intervalos de 2 segundos.
3. Mantenha pressionado (-) durante cerca de 2 segundos. A taxa de Medição de Altitude diminui para intervalos de 15 minutos.

NOTAS SOBRE AS FUNÇÕES DO ALTÍMETRO

As leituras da altitude podem ser afectadas por alterações da pressão do ar. Alterações bruscas na pressão, temperatura e condições meteorológicas podem provocar falta de exactidão na leitura da altitude.

A unidade não distingue a alteração na pressão do ar provocada por mudanças das condições meteorológicas ou por mudanças de altitude. No entanto, pode manter-se o funcionamento correcto da unidade seguindo alguns passos simples.

Para garantir que se mantêm as leituras correctas da altitude:

- No início de uma viagem, coloque a unidade no Modo Ecrã Altímetro. A última pressão barométrica fica guardada até a unidade voltar ao Modo Ecrã Barómetro.

- No fim de uma viagem, ou se a unidade ficar na mesma altitude por grandes períodos, recomenda-se colocar no Modo Ecrã Barómetro.
- Se uma viagem for particularmente longa ou atravessar uma grande distância de altitudes variáveis, de vez em quando compare a altitude indicada na unidade com altitudes reais conhecidas. Se necessário, calibre manualmente a altitude para manter as leituras correctas.

FUNCIONAMENTO GERAL DO BARÓMETRO E FUNÇÕES DE PREVISÃO METEOROLÓGICA

No Modo Barométrico, ao detectar alterações na pressão do ar, esta unidade faz previsões meteorológicas. Símbolos de previsões ilustrados indicam previsões de sol, levemente enevoado, enevoado e chuva.

LCD MOSTRA NA UNIDADE				
PREVISÃO	SOL	LEVEMENTE ENEVOADO	ENEVOADO	CHUVA

Os símbolos de previsão apresentados pretendem indicar previsões meteorológicas para as 12 a 24 horas seguintes. O raio da previsão é de aproximadamente 30 a 50 km.

Um símbolo pequeno **BARO** indica que a unidade está em Modo Barométrico e que os ecrãs são relacionados com o barómetro.

NOTA

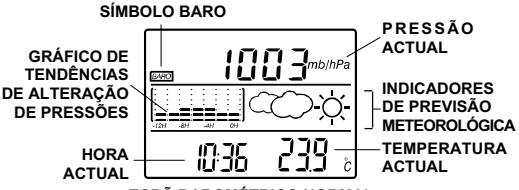
1. A precisão da previsão meteorológica, quando se usam apenas as tendências de pressões, é de aproximadamente 70 a 75 por cento.
2. As previsões meteorológicas desta unidade abrangem as 12 a 24 horas seguintes. Podem não reflectir as condições meteorológicas actuais.
3. Uma previsão 'SOL' para as horas nocturnas indica tempo limpo.

Ver Ecrãs Diferentes no Modo Barómetro:

1. Pressione [BARO] para percorrer as funções barométricas.
   Ecrã Barométrico Normal
   O primeiro ecrã é o Modo Ecrã Barométrico.

NOTA A unidade entra automaticamente em Ecrã Barométrico Normal quando se entra no Modo Barométrico.

Ecrã mostra:



2. Pressione [BARO] novamente para ver o **Ecrã de Histórico de Pressões Barométricas**

Ecrã mostra:

* Os níveis barométricos anteriores podem ser apresentados até 12 horas. Pressione [+] ou [-] para ver níveis barométricos anteriores comintervalos de uma hora para as últimas 12 horas.

3. Pressione [BARO] novamente, para voltar ao **Ecrã de Barómetro Normal.**

CALIBRAÇÕES BAROMÉTRICAS

Pode calibrar o barómetro ao nível do mar ou perto de uma fonte de confiança, como uma estação meteorológica.

Calibrar a função barométrica:

1. Entre no Ecrã Barométrico Normal.
2. Simultaneamente mantenha pressionados [BARO] e [TIME] durante 2 segundos. Aparece “CAL Po” e os algarismos barométricos actuais começam a piscar.
3. Pressione [+] ou [-] para ajustar as leituras barométricas.
4. Pressione [BARO] para voltar ao Modo Ecrã Barométrico.

UNIDADES DE MEDIDA DE PRESSÃO BAROMÉTRICA

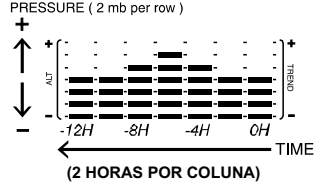
As unidades de medida barométricas podem ser visualizadas como mb, hpa, e inHg.

Alterar as unidades de medida:

1. Entre no Ecrã Barométrico Normal.
2. Simultaneamente mantenha pressionado [+] e [-] durante 2 segundos.
3. Simultaneamente pressione outra vez até seleccionar as unidades desejadas.

SOBRE O GRÁFICO DE ALTERAÇÕES DE PRESSÃO

O EB833 pode apresentar níveis de pressão barométrica com intervalos para as últimas 12 horas. Cada barra vertical no Gráfico de Alteração de Pressão representa um período de 2 horas. Cada linha horizontal representa alterações de pressão iguais a + / - 2 mb/hPa.



(2 HORAS POR COLUNA)

Uma direcção ascendente ou descendente das barras verticais pode ilustrar uma tendência de pressão a mudar. Consequentemente, isto pode indicar alterações nas condições meteorológicas. No entanto, como indicado anteriormente, é necessário ter cuidado ao tentar fazer previsões meteorológicas.

ECRÃ DE HISTÓRICO DE PRESSÕES

As leituras de pressão barométrica também podem ser visualizadas numericamente.

To numerically display previous barometric pressure levels – Apresentar numericamente níveis anteriores de pressões barométricas:

1. Entre no Ecrã Histórico Barométrico
2. Pressione [+] ou [-] para visualizar a pressão barométrica correspondente para o período de tempo especificado.

NOTAS SOBRE AS FUNÇÕES DE BARÓMETRO

As leituras do Barómetro podem ser afectadas por mudanças de altitude. A unidade não distingue a alteração na pressão do ar provocada por mudanças dos padrões meteorológicos ou por mudanças de altitude. No entanto, pode manter-se o funcionamento correcto da unidade seguindo alguns passos simples.

Para garantir que se mantêm leituras barométricas correctas:
Quando a unidade está na mesma elevação durante longos períodos, aconselha-se a mantê-la em Modo Barómetro.

Para além de maximizar as capacidades de previsão meteorológica, a unidade necessita de menos energia para funcionar. Consequentemente pode aumentar-se a vida das pilhas.

FUNCIONAMENTO GERAL DAS FUNÇÕES HORA E DATA

O EB833 tem um Modo Hora e Data. Este modo também inclui um cronómetro e um alarme diário.

O Modo Hora e Dia apenas afecta a terceira linha do LCD.

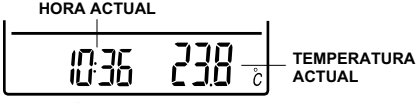
Ver Vários Ecrãs de Modo Hora e Data:

1. Entre no Ecrã Altímetro Normal ou Barómetro Normal para ver a hora actual.
   Ecrã de Hora Normal
   O primeiro ecrã no Modo Hora e Data.

NOTA

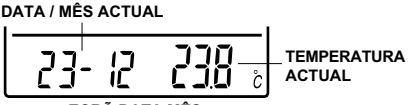
- O Ecrã Hora Normal é a terceira linha do Ecrã Altitude Normal ou Barómetro Normal.
- Apenas a terceira linha do LCD muda no Modo Hora Data.

Ecrã mostra:



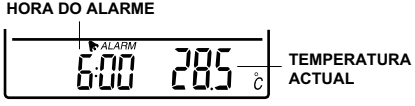
ECRÃ DE HORA NORMAL

2. Pressione [TIME] para ver o **Ecrã Data / Mês Actual.**
Ecrã mostra:



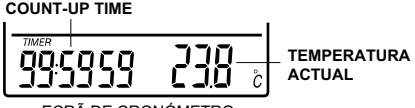
ECRÃ DATA MÊS

3. Pressione [TIME] novamente para ver o **Ecrã de Hora de Alarme**
Ecrã mostra:



ECRÃ HORA DO ALARME

4. Pressione **[TIME]** novamente para ver o **Ecrã de Cronómetro**
Ecrã mostra:



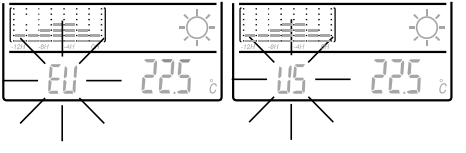
ECRÃ DE CRONÓMETRO

A HORA E DATA

A hora e data actual podem ser definidas em sequência.

Definir a Data e Hora Actual:

1. Entre no Ecrã de Altitude Normal ou Barómetro Normal.
2. Mantenha pressionado [TIME] durante 2 segundos, o indicador EU ou UScomeça a piscar.



3. Pressione [+] ou [-] para seleccionar US para o formato US indicado como mês / data, ou EU para o formato Europeu indicado como data / mês.
4. Pressione [TIME] novamente, o mês actual começa a piscar.
5. Pressione [+] ou [-] para aumentar / diminuir os algarismos do mês. Para acelerar os algarismos, mantenha pressionado.
6. Pressione [TIME] novamente, a data actual começa a piscar.
7. Pressione [+] ou [-] para aumentar / diminuir os algarismos da data.
8. Pressione [TIME] novamente, o indicador de 12 horas ou 24 horas começa a piscar.
9. Pressione [+] ou [-] para seleccionar entre o formato de 12 ou de 24 horas.
10. Pressione [TIME] novamente, o algarismo das horas começa a piscar.
11. Pressione [+] ou [-] para aumentar / diminuir o algarismo das horas.
12. Pressione [TIME] novamente, os algarismos dos minutos começam a piscar.
13. Pressione [+] ou [-] para aumentar / diminuir os algarismos dos minutos.
14. Pressione [TIME] uma última vez para sair.

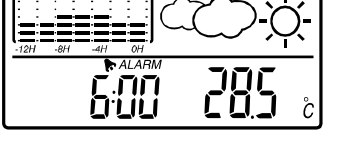
NOTA A unidade volta ao Ecrã Barómetro Normal ou Altitude se não forempressionados quaisquer botões durante um minuto durante a definição da sequência.

O ALARME DIÁRIO

O EB833 tem um alarme diário que pode ser programado para activar todos os dias à mesma hora.

Definir a Hora do Alarme:

1. Entre no Ecrã Hora de Alarme
2. Mantenha pressionado [TIME] durante 2 segundos, aparece o símbolo [⚑] e o indicador [ALARM] e os algarismos das horas começam a piscar.



3. Pressione [+] ou [-] para aumentar / diminuir os algarismos das horas.
4. Pressione [TIME] novamente, os algarismos dos minutos começam a piscar.
5. Pressione [+] ou [-] para aumentar / diminuir os algarismos dos minutos.
6. Pressione [TIME] novamente para definir e activar / desactivar o alarme.
7. Pressione [+] ou [-] para seleccionar entre Activar. O símbolo de alarme só aparece quando o alarme está definido.
8. Pressione [TIME] uma última vez para sair. O indicador ALARM deixa de piscar.

NOTA Se não forem pressionados quaisquer botões durante 2 minutos durante a sequência de definição, a unidade volta ao Ecrã Hora de Alarme.

DESACTIVAR O ALARME

Quando chegar a hora do alarme, este toca durante 1 minuto.

Parar o alarme:
Ao pressionar qualquer botão pára o som do alarme.

O CRONÓMETRO

A unidade tem um cronómetro incorporado que pode contar até 99 horas 59 minutos e 59 segundos.

Iniciar, parar e reiniciar o cronómetro:
1. Entre no Ecrã de Cronómetro.
2. Pressione [+] para o cronómetro começar a contar.
3. Pressione [+] novamente, o cronómetro pára. Para começar o cronómetro novamente sem limpar o tempo que passou, pressione [+].
4. Para repor o cronómetro em 0, pressione [+] para parar o cronómetro e pressione [-].

ECRÃ DE TEMPERATURA

A temperatura actual é visualizada em todos os modos de ecrã. A temperatura pode ser apresentada em graus Celsius (°C) e Fahrenheit (°F).

Seleccionar as unidades de medida para o ecrã de temperatura:
1. Entre no Modo Data/Mês.
2. Mantenha pressionado [+] ou [-] durante cerca de 2 segundos para alterar as unidades de medida.

REINICIAR A UNIDADE

Dentro do compartimento das pilhas encontra-se um Botão RESET. Usando um objecto pontiagudo como um clip, pressione RESET para repor todas as definições nos valores de fábrica.

O botão só é necessário no caso de a unidade não estar a funcionar de uma forma agradável, tal como no caso raro de uma avaria.

NOTA Depois de reiniciar a unidade, todas as memórias e dados serão apagados.

MANUTENÇÃO

Se for manuseada com cuidado, esta unidade está concebida para lhe dar muitos anos de serviço satisfatório. Aqui ficam algumas instruções de cuidados a ter com o produto:

1. Não mergulhe a unidade na água. Se a unidade entrar em contacto com água, seque-a imediatamente com um pano suave sem fibras.
2. Não limpe a unidade com materiais abrasivos ou corrosivos. Os agentes de limpeza abrasivos podem riscar as partes em plástico e corroer os circuitos electrónicos.
3. Não sujeite a unidade a força, choque, pó, temperatura ou humidade excessivos. Essas acções podem originar um mau funcionamento, uma duração electrónica menor, estragos nas pilhas ou peças distorcidas.
4. Não mexa nos componentes internos da unidade. Se o fizer, termina a garantia da unidade e pode provocar danos. A unidade não contém peças que possam ser usadas pelo utilizador.
5. Utilize apenas pilhas novas conforme especificado neste manual de instruções. Não misture pilhas novas e velhas pois as pilhas velhas podem verter.

ESPECIFICAÇÕES

Operating Temperature Range	-10°C to 60°C (-14°F to 140°F)
Temperatura de Funcionamento	-10°C a 60°C
Limites	(-14°F a 140°F)
Funções de Altímetro	
Limites	-500 m a +7000 m
Resolução	1 m / 1 ft
Taxa de leitura	2 seg (modo normal) 15min (modo sleep: mesmo nível durante mais de 15 min.)

Limites	60,957 m / 199,999 ft
Unidades de medida	m ou ft

Funções de Barómetro

Limites	400 mb/hPa a 1070 mb/hPa
Resolução	1mb/hPa (0.03inHg)
Taxa de leitura	15 minutos
Unidades de medida	mb/hpa ou inHg

Funções de Termómetro

Limites	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
Resolução	0.1°C / ºF
Taxa de leitura	10 segundos
Unidades de Medida	°C ou °F

Funções de Relógio de Calendário

Calendário	Data/mês (formato Europeu) ou mês/Data (formato EUA)
Hora do Relógio	formato 12 horas AM /PM ou 24 horas
Resolução das horas	1 segundo

Funções de Cronómetro

Limites	conta até 99 horas, 59 minutos, 59 segundos
Resolução	1 segundo

ATENÇÃO

- O conteúdo deste manual pode ser alterado sem aviso prévio.
- Devido a limitações de impressão, os ecrãs apresentados neste manual podem diferir dos ecrãs reais.
- O fabricante e os seus fornecedores não têm qualquer responsabilidade em relação a si ou a quaisquer outras pessoas por quaisquer despesas por danos, perda de lucros, ou qualquer outra reclamação que surja pela utilização deste produto.
- O conteúdo deste manual não pode ser reproduzido sem a autorização do fabricante.

SOBRE A OREGON SCIENTIFIC

Visite nosso site (www.oregonscientific.com.br) para aprender mais sobre nossos outros produtos, tais como Câmeras Digitais; Produtos de aprendizagem; Relógios de Projeção; Equipamentos de Esporte e Saúde; Estações Meteorológicas. O nosso site possúi também dados para contato com nosso SAC, assim como perguntas e respostas mais recentes e downloads.

Esperamos que você encontre todas informações que necessitar, entretanto se você quiser entrar em contato direto com nosso SAC, ligue para 55 11 2161-6180.